SAMSUNG

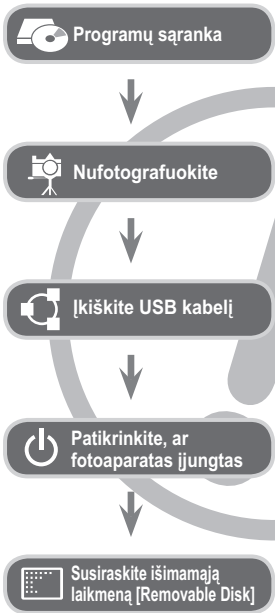
User Manual

PL50

Dėkojame, kad įsigijote SAMSUNG fotoaparatą. Šiame vadove rasite informacijos apie naudojimąsi fotoaparatu, įskaitant fotografavimą, vaizdų atsisiuntimą ir programų naudojimą. Perskaitykite šį vadovą atidžiai dar prieš pradėdami naudotis fotoaparatu.

Instrukcijos

Fotoaparatu naudokitės taip, kaip nurodyta toliau.


Programų sąranka
Norint naudoti fotoaparatą su kompiuteriu pirmiausia reikia įdiegti programinę įrangą. Paskui naudojantis vaizdų taisos programa vaizdus iš fotoaparato galima įkelti į kompiuterį. (89 p.)
Nufotografuokite
Nufotografuokite (20 p.)
Įkiškite USB kabelį
Pateiktą USB kabelį įkiškite į kompiuterio USB prievadą ir fotoaparato USB jungtį. (91 p.)
Patikrinkite, ar fotoaparatas įjungtas
Patikrinkite, ar fotoaparatas įjungtas. Jei fotoaparatas išjungtas, įjunkite jį paspausdami mygtuką.
Susiraskite išimamąją laikmeną [Removable Disk]
Atverkite „Windows EXPLORER“ ir susiraskite išimamąją laikmeną) [Removable Disk]. (92 p.)

Susipažinimas su fotoaparatu

Dėkojame, kad įsigijote „Samsung“ skaitmeninį fotoaparatą.

- Prieš pradedant naudotis šiuo fotoaparatu būtina atidžiai perskaityti naudotojo vadovą.
- Jei jums reikės priežiūros po pardavimo, nuvežkite fotoaparatą kartu su gedimo priežastimi (pvz., akumuliatorius, atmintinės kortelė ar kt.) į centrą, kuriame atliekama priežiūra po pardavimo.
- Prieš naudodamiesi fotoaparatu patikrinkite, ar jis veikia tinkamai (pvz., rengdamiesi į svarbų renginį), kad nebūtų nemalonių netikėtumų. „ Samsung“ neprisiima jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, kuri gali atsirasti dėl fotoaparato gedimų.
- Laikykite šį vadovą saugioje vietoje.
- Jei kopijuodami vaizdus iš atminties kortelės į kompiuterį naudositės kortelių skaitytuvu, vaizdai gali būti sugadinti. Įkeliant į kompiuterį vaizdus, gautus naudojantis fotoaparatu, reikia naudotis pateiktu USB kabeliu ir su juo prijungti fotoaparatą prie kompiuterio. Atsiminkite, kad gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, padarytą atminties kortelėje esantiems vaizdams, jeigu naudojamasi kortelių skaitytuvu.
- Tobulinant fotoaparato funkcijas, šio vadovo turinys ir iliustracijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

※ „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra JAV ir (arba) kitose šalyse registruoti „Microsoft Corporation incorporated“ prekių ženklai.
※ „Adobe” ir „Reader” yra JAV ir/arba kitų šalių prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
※ Visi šiame vadove pateikti prekių ženklai ir gaminių pavadinimai yra registruoti jų savininkų prekių ženklai.

Pavojus

PAVOJUS – tai vienareikšmiškai pavojinga situacija, kurioje gali įvykti rimtas susižalojimas ar net mirtis.

- Nemėginkite kaip nors modifikuoti šio fotoaparato. Bandant tai atlikti, gali kilti gaisras, galite gauti elektros smūgį arba rimtai apgadinti savo fotoaparatą. Vidinės patikros, techninės priežiūros ir remonto darbus turi atlikti tik jūsų pardavimų atstovas arba „ Samsung“ fotoaparatų serviso centras.
- Nesinaudokite šiuo aparatu šalia degiųjų arba sprogiųjų dujų, nes taip padidėja sprogimo rizika.
- Jei į fotoaparatą pateko kokių nors skysčių ar pašalinių daiktų, nesinaudokite juo. Išjunkite fotoaparatą ir atjunkite maitinimo šaltinį. Tada kreipkitės į prekybos atstovą arba „Samsung“ fotoaparatų techninės priežiūros centrą. Nesinaudokite fotoaparatu, nes galite sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.
- Per prieigos taškus (pzv., atmintinės kortelių lizdą ar akumuliatoriaus skyrių) nekiškite ir nemeskite į fotoaparatą metalinių ar degių pašalinių daiktų. Taip galite sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.
- Nesinaudokite fotoaparatu šlapiomis rankomis. Padidėja rizika patirti elektros smūgį.

Perspėjimas

PERSPĖJIMAS reiškia potencialiai pavojingą situaciją, kurioje gali įvykti rimtas susižalojimas ar net mirtis.

- Nesinaudokite blykste prie pat žmonių ar gyvūnų. Jei blykstė veiks pernelyg arti akių, akys gali būti pažeistos.
- Saugumo sumetimais šis gaminys ir jo priedai turi būti laikomi vaikams ar gyvūnams nepasiekiamoje vietoje, kad neįvyktų nelaimingų atsitikimų, pzv.:
  - Nebūtų praryjamas akumuliatorius ar smulkūs fotoaparato priedai. Įvykus nelaimingam atsitikimui nedelsiant kreipkitės į gydytoją.
  - gali sužeisti judamosios fotoaparato dalys.
- Naudojantis ilgą laiką akumuliatorius ir fotoaparatas įkaista, dėl to fotoaparatas gali sugesti. Tokiu atveju nesinaudokite fotoaparatu kelias minutes – leiskite jam atvėsti.
- Nepalikite fotoaparato tokiose vietose, kuriose gali būti labai aukšta temperatūra, pvz., uždarytame automobilyje, tiesioginiuose saulės spinduliuose ar kitur, kur būna karšta. Aukšta temperatūra gali neigiamai paveikti vidines fotoaparato dalis, dėl to gali net kilti gaisras.
- Naudojamo fotoaparato ar kroviklio negalima niekuo uždengti. Uždengus kaupiasi šiluma, dėl kurios gali deformuotis fotoaparato korpusas arba kilti gaisras. Fotoaparatu su priedais naudokitės tiktai gerai vėdinamoje aplinkoje.

DANGER
WARNING

Atsargiai

Žodis ATSARGIAI reiškia potencialiai pavojingą situaciją, kurioje gali įvykti nedidelis ar vidutinis sužalojimas.

- Dėl akumuliatorius, iš kurio teka skystis, kuris perkaito ar yra pažeistas, gali kilti gaisras ar įvykti sužalojimas.
  - Su fotoaparatu naudokite tiktai jam tinkančius akumuliatorius.
  - Nesukelkite akumuliatoriaus trumpojo jungimo, nekaitinkite jo ir nemeskite į ugnį.
  - Kišdami akumuliatorių žiūrėkite polių taisyklingumo.
- Jei neketinate ilgesnį laiką naudotis fotoaparatu, ištraukite akumuliatorių. Kitaip iš akumuliatoriaus gali ištekėti korozinis elektrolitas ir nepataisomai sugadinti fotoaparato dalis.
- Nesinaudokite blykstės, kol laikote ją rankose arba ji liečiasi su kitais daiktais. Nelieskite blykstės po to, kai ji veikė ilgą laiką. Galite nusideginti.
- Jei naudojatės KS krovikliu, nejudinkite įjungto fotoaparato. Baigę naudotis visada išjunkite fotoaparatą, o paskui ištraukite kabelio kištuką iš sieninio elektros lizdo. Prieš nešdami fotoaparatą į kitą vietą patikrinkite, ar nuo jo atjungti visi laidai ir kiti prietaisai. Kitaip galite pažeisti laidus arba kabelius ir sukelti gaisrą ar patirti elektros smūgį.
- Nelieskite objektyvo ir jo dangtelio, nes fotografuojami vaizdai gali išeiti neryškūs arba net sugesti fotoaparatas.
- Fotografuodami stenkitės netrukdyti objektyvui judėti, o blykstei – apšviesti vaizdą.
- Kai fotoaparatu naudojatės esant žemai temperatūrai, galite pastebėti toliau nurodomas triktis. Tai nėra fotoaparato geedimai ir paprastai jie atsistato esant normaliai temperatūrai.
  - LCD monitorių įjungti užtrunka ilgiau, o spalvos gali skirtis nuo nurodytos.
  - Keičiant kompoziciją LCD monitoriuje gali užsilikti vaizdas.
- Jei šalia fotoaparato paliksite mokėjimo kortelę, ji gali išsimagnetinti. Šalia fotoaparato nelaikykite kortelių su magnetinėmis juostelėmis.
- 20 klemmiga pistiku ühendamine arvuti USB-pordiga võib suure tõenäosusega põhjustada arvuti rikkeid. Ärge kunagi ühendage 20 klemmiga pistikut arvuti USB-pordiga.

COPY

Turinys

PARENGTIS

007 Sistemos diagrama
007 Pakuotės turinys
007 Parduodama atskirai
008 Savybių identifikavimas
008 Priekis ir viršus
009 Galinė pusė
010 Dugnas
010 Penkių funkcijų mygtukas
011 Laikmačio lemputė
011 Fotoaparato būsenos lemputė
011 Veiksenos piktograma
012 Prijungimas prie maitinimo šaltinio
014 Atmintinės kortelės dėjimas
015 Atmintinės kortelės naudojimo instrukcijos
017 Naudojantis fotoaparatu pirmą kartą

ĮRAŠYMAS

018 SKE monitoriaus indikatorius
019 Kaip naudotis meniu
020 Įrašymo veiksenos paleidimas
020 Veiksenų pasirinkimas
020 Kaip naudotis automatine veiksena
021 Kaip naudotis programuojama veiksena
021 Kaip naudotis dvejopo vaizdo stabilizavimo (DIS) veiksena

Turinys

022 Naudojimasis pagalbos veiksena „Photo help guide"
023 Kaip naudotis režimu GRAŽI NUOTRAUKA
023 Kaip naudotis paveikslų veiksenomis
025 Kaip naudotis vaizdo klipų veiksena
025 Vaizdo klipo įrašymas be balso
025 Pauzė įrašant vaizdo klipą (nuoseklus įrašymas)
026 Kaip naudotis režimu SUMANUS AUTOM.
027 Į ką reikia atkreipti dėmesį fotografuojant
028 Fotoaparato nustatymas mygtukais
028 Maitinimo mygtukas
028 Užrakto mygtukas
028 Artinimo/tolinimo mygtukas
030 Mygtukas Informacija (DISP) / aukštyn
030 Mygtukas MAKRO / Žemyn
032 Fokuso fiksavimas
032 Blykstės mygtukas / Į kairę
034 Laikmačio mygtukas / Į dešinę
036 Meniu mygtukas
036 Mygtukas OK (gerai)
036 Funkcijos
037 Kaip mygtuku MENIU ájungti funkcijas
037 Ekspozicijos išlaikymas
038 Baltos spalvos balansas
039 ISO
039 Veido atpažinimas
041 Veido atspalvis
041 Veido retušavimas
042 Vaizdo dydis
042 Kokybė / kadrų greitis
043 ACB
043 Matavimas
044 Fotografavimo veiksena
044 Automatinio fokusavimo tipas
045 Nuotr. Stil. Rink.
046 Vaizdo koregav.
047 Balso įsiminimas
047 Balso įrašymas
048 Vaizdo klipo įrašymas be balso

SĄRANKA

049 Garso meniu
049 Garsas
049 Garsumas
049 Įjungimo garsas
049 Užrakto garsas
049 Pyptelėjimo garsas
050 Automatinio fokusavimo garsas
050 Autoportretas
050 Sąrankos meniu

Turinys

050 Ekranas
050 Kalba
050 Funkcijų apraš.
051 Paleisties vaizdas
051 Ekrano ryškumas („Display Brightness")
051 Sparčioji peržiūra
051 Energijos taupymas („Power Save")
052 Nuostatos
052 Atmintinės formavimas
052 Paleidimas
053 Datos, laiko ir datos rodmens nustatymas
053 Laiko juosta
053 Rinkmenos pavadinimas („File Name“)
054 Įrašymo datos spausdinimas
054 Automatinis išjungimas
055 Vaizdo išvesties tipo pasirinkimas
056 Automatinio fokusavimo lemputė
056 USB nustatymas

RODYMAS
057 Leidimo veiksenos įjungimas
057 Nuotraukų leidimas
057 Vaizdo klipo leidimas
058 Nuotraukos išgavimas iš vaizdo klipo
058 Įrašyto balso leidimas
058 Balso atmenos leidimas
059 SKE monitoriaus indikatorius
060 Fotoaparato nustatymas mygtukais
060 Miniatiūrų / Padidinimo mygtukas
060 Intel. albumas
062 Informacijos (DISP) / Aukštyn mygtukas
062 Mygtukas Leidimas ir pauzė / GERAI
063 Mygtukai kairėn / dešinėn / žemyn / MENIU
063 Trynimo mygtukas
064 Leidimo funkcijos nustatymas su SKE monitoriumi
066 Redaguoti
066 dydžio keitimas
067 vaizdo pasukimas
067 Nuotr. Stil. Rink.
068 Vaizdo koregav.
070 Perž.
070 Skaidrių rinkinio pateikties paleidimas
070 Daugeriopos skaidrių peržiūros pradžia
071 Vaizdų pasirinkimas
071 Daugeriopos skaidrių peržiūros efektų sąranka
072 Leidimo intervalo nustatymas
072 Fono muzikos nustatymas
072 Failų parinktys

Turinys

072 Vaizdų trynimas
073 Vaizdų apsaugojimas
073 Balso įsiminimas
074 DPOF
076 Kopijavimas į kortelę
077 “PictBridge”
078 “PictBridge”: vaizdų pasirinkimas
078 “PictBridge”: spausdinimo nuostata
079 “PictBridge”: atstata ("Reset")
079 Svarbios pastabos
081 Perspėjimo rodmenys
082 Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą
084 Techniniai duomenys

PROGRAMINĖ ĮRANGA
087 Pastabos dėl programinės įrangos
087 Reikalavimai sistemai
088 Apie programinę įrangą
089 Programų sąranka
091 Kompiuterio veiksenos paleidimas
094 Išimamojo disko atjungimas
095 "Samsung Master"
098 USB tvarkyklės nustatymas MAC aplinkoje
098 USB tvarkyklės naudojimas MAC aplinkoje
099 DUK

Sistemos diagrama

Prieš pradėdami naudotis gaminiu, patikrinkite, ar jis tinkamai sukomplektuotas. Turinys gali skirtis – tai priklauso nuo prekybos regiono. Jei norite įsigyti pasirenkamąją įrangą, kreipkitės į artimiausią „Samsung“ prekybos atstovą arba „Samsung“ serviso centrą. Toliau pateiktos dalys ir priedai gali skirtis nuo realiai pateiktųjų.

Pakuotės turinys

Fotoaparatas

Įkraunama baterija

Kintamosios srovės adapteris / USB kabelis

Fotoaparato dirželis

Kompaktinis diskas su programine įranga (žr. 88 p.)

Naudotojo vadovas, gaminio garantija

Parduodama atskirai

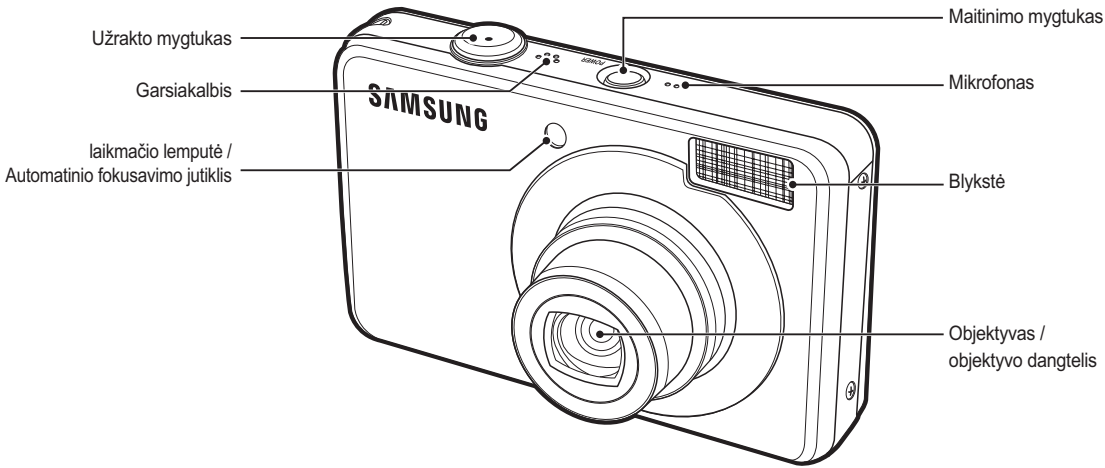
SD/SDHC/MMC atmintinės kortelė (žr. 16 p.)

Fotoaparato dėklas

AV kabelis

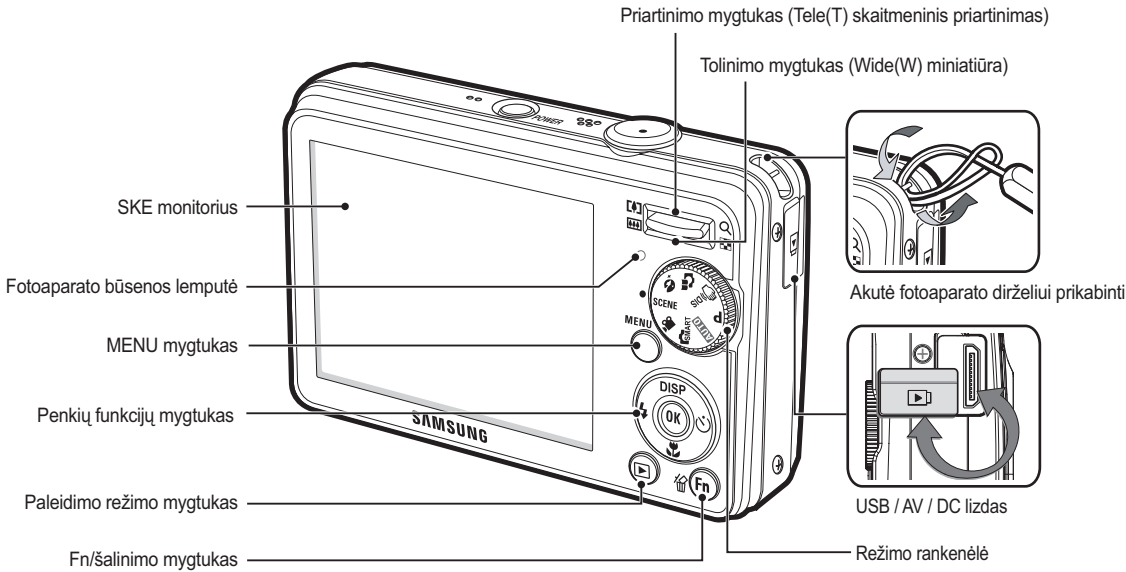
Savybių identifikavimas

Priekis ir viršus



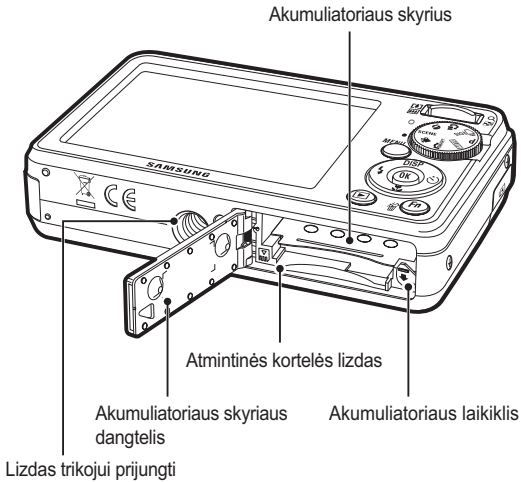
Savybių identifikavimas

Galinė pusė

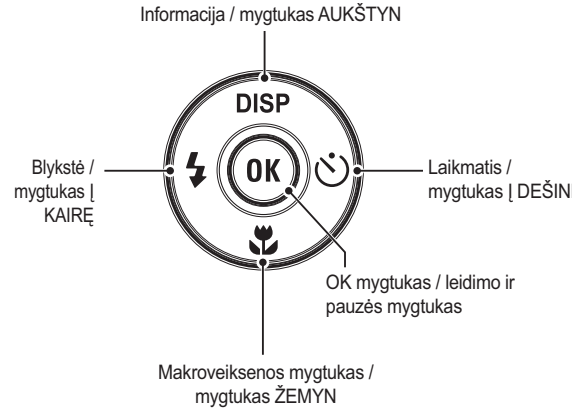


Savybių identifikavimas

Dugnas



Penkių funkcijų mygtukas


Informacija / mygtukas AUKŠTYN
DISP
Blykstė / mygtukas Į KAIRĘ
OK
Laikmatis / mygtukas Į DEŠINĘ
OK mygtukas / leidimo ir pauzės mygtukas
Makroveiksenos mygtukas / mygtukas ŽEMYN

Savybių identifikavimas

Laikmačio lemputė

Piktograma	Būsena	Aprašymas
	Mirkčioja	- Pirmąsias 8 sekundes lemputė mirkčioja kas 1 sekundę. - Paskutines 2 sekundes lemputė mirkčioja greitai (kas 0,25 sek.).
	Mirkčioja	2 sekundes lemputė mirkčioja greitai (kas 0,25 sek.).
	Mirkčioja	Vaidas bus nufotografuotas maždaug po 10 sekundžių, paskui po 2 sekundžių – dar kartą
	Mirkčioja	Paspaudus užrakto mygtuką vaizdas bus nufotografuotas pagal tai, kaip juda objektas.

Fotoaparato būsenos lemputė

Būsena	Aprašymas
Įjungtas	Lemputė įsižiebia ir užgęsta tada, kai aparatas pasirengia fotografuoti
Nufotografavus	Lemputė mirkčioja, kol įrašomi vaizdo duomenys, o jai užgesus galima fotografuoti vėl.
Kai kraunamas akumuliatorius	Lemputė mirkčioja
Kai į kompiuterį įkišamas USB kabelis	Lemputė įsijungia (paleidus įrenginį išsijungia SKE monitorius)
Duomenų perkėlimas iš aparato į kompiuterį	Lemputė mirkčioja (SKE monitorius išsijungia)
Kai į spausdintuvą įkišamas USB kabelis	Lemputė užgęsta
Spausdinant su spausdintuvu	Lemputė užgęsta
Įsijungus automatiniam fokusavimui	Lemputė įsižiebia (fokusuojama į objektą)
	Lemputė mirkčioja (nefokusuojama į objektą)

Veiksenos piktograma

Žr. 20 p., kur pateikiama daugiau informacijos apie fotoaparato veiksenas.

VEIKSENA	Automatinis	Programinis	DIS	Nuotraukų Žinyno Vedlys
PIKTOGRAMA				
VEIKSENA	Graži nuotrauka	Sceninis	Vaizdo klipas	Intelekt. autom.
PIKTOGRAMA				
VEIKSENA	PAVEIKSLŲ			
	Rėmelis	Naktinis	Portretinis	Vaikai
PIKTOGRAMA				
VEIKSENA	Peizažas	Iš Arti	Tekstas	Saulėlydis
PIKTOGRAMA				
VEIKSENA	Aušra	Foninis apšviet.	Fejerverkai	Sniegas ir paplūd.
PIKTOGRAMA				

Prijungimas prie maitinimo šaltinio

Turi būti naudojamas kartu su fotoaparatu pateiktas įkraunamas akumuliatorius SLB-10A. Prieš pradėdami naudotis fotoaparatu, būtinai įkraukite akumuliatorių.

■ SLB-10A akumuliatoriaus techniniai duomenys

Modelis	SLB-10A
Tipas	Ličio jonų
Talpa	1050mAh
Įtampa	3.7V
Krovimo laikas	Maždaug 180 min

■ Vaizdų skaičius ir akumuliatoriaus veikimo trukmė: Naudojant SLB-10A

	Akumuliatoriaus veikimo trukmė / vaizdų skaičius	Sąlygos
Fiksuoti vaizdai	Apie 150 min. / Apie 300 kadrų	Naudojant visiškai įkrautą akumuliatorių, automatinę veikseną, 10 M vaizdo dydį, aukštą vaizdo kokybę bei kadras po kadro intervalą: 30 sek. Po kiekvieno kadro perjunginėjant tolinimą (W) ir priartinimą („Tele“). Kas antram kadrui naudojant blykstę. Naudojant fotoaparatą 5 minutes, tada 1 minutei išjungiant maitinimą.
Vaizdo klipai	Apie 120 min.	Naudojant visiškai įkrautą akumuliatorių ir 640x480 vaizdų dydį, 30 kadrų/sek. kadrų dažnį

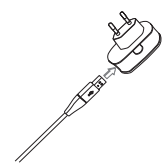
※ Šie dydžiai nustatyti esant standartinėms bendrovės „Samsung“ bei fotografavimo sąlygoms; naudojant kitaip, jie gali skirtis.

Svarbi informacija apie akumuliatoriaus naudojimą.

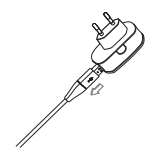
- Išjunkite fotoaparatą, jeigu juo nesinaudojate.
- Jei neketinate naudotis fotoaparatu ilgesnį laiką, išimkite akumuliatorių. Jei akumuliatorius bus laikomas fotoaparato viduje, laikui bėgant jis gali išsikrauti arba iš jo gali ištekėti skystis.
- Esant žemai temperatūrai (žemesnei kaip 0 °C) gali pablogėti akumuliatoriaus veikimas ir sutrumpėti jo naudojimo laikas.
- Normalioje temperatūroje akumuliatoriaus paprastai vėl ima veikti tinkamai.
- Jei fotoaparatu ilgai naudojamasi, jo korpusas gali įkaisti. Tai visiškai normalu.

■ Jei AC adapteris sujungiamas su USB kabeliu, jis gali būti naudojamas kaip AC kabelis ir jūs galite įkrauti įkraunamą akumuliatorių.

- Kintamosios srovės laido naudojimas: Sujunkite kintamosios srovės adapterį su USB laidu.Jį galima naudoti kaip maitinimo laidą.



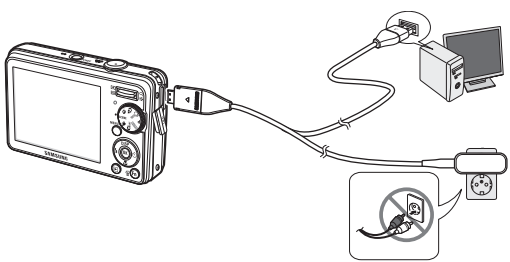
- USB laido naudojimas: Ištraukite kintamosios srovės adapterį. Naudojantis USB laidu, įrašytus vaizdus galima įkelti į kompiuterį (91 p.) arba tiekti fotoaparatui maitinimą.



Prijungimas prie maitinimo šaltinio

Svarbi informacija apie USB laido naudojimą.
- Naudokitės tinkamų techninių duomenų USB laidu.
- Jeigu fotoaparatas prie kompiuterio jungiamas per USB šakotuvą: fotoaparatą junkite tiesiai prie kompiuterio.
- Jei prie kompiuterio vienu metu prijungtas fotoaparatas ir kiti prietaisai: atjunkite kitą prietaisą.
- Fotoaparatas negali būti aptiktas naudojantis kompiuterio priekinės pusės USB prievadu. Tam naudokite kompiuterio galinės dalies USB prievadą.
- Jei kompiuterio USB prievadas neatitinka maitinimo standarto (5 V, 500 mA), fotoaparato įkrauti nepavyks.

■ Kaip įkrauti įkraunamą akumuliatorių



- Prieš jungiant bet kokius laidus ar kintamosios srovės adapterį, reikia patikrinti kryptis ir kišti nenaudojant jėgos. Taip galima sugadinti laidą arba fotoaparatą.
- Jeigu įdėjus akumuliatorių neįsižiebia ir nepradeda mirkčioti kintamosios srovės adapterio krovimo šviesos diodas, patikrinkite, ar taisyklingai įdėjote akumuliatorių.
- Jei akumuliatorių krausite įjungę fotoaparatą, jis iki galo neįsikraus. Kraudami akumuliatorių išjunkite fotoaparatą.

■ Kintamosios srovės adapterio krovimo šviesos diodas

	Krovimo šviesos diodas
Kraunama	Šviečia raudonas šviesos diodas
Krovimas baigtas	Šviečia žalias šviesos diodas
Krovimas baigtas	Raudonas šviesos diodas nešviečia arba mirkčioja
Iškraunama (naudojant kintamosios srovės adapterį)	Šviečia oranžinis šviesos diodas

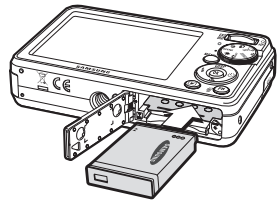
- Jei kraunate visiškai išsikrovusį akumuliatorių, nejunkite fotoaparato. Taip daroma dėl to, kad akumuliatorius išsikrovęs. Prieš pradėdami naudotis fotoaparatu, akumuliatorių kraukite ilgiau kaip 10 minučių.

- Trumpai įkrovę visiškai išsikrovusį akumuliatorių, nesinaudokite dažnai blykste ir nefilmuokite. Net prijungus kroviklį, fotoaparatas gali išsijungti, nes akumuliatorius bus vėl išsikrovęs.

Prijungimas prie maitinimo šaltinio

■ Akumuliatorių idėkite taip, kaip parodyta paveikslėlyje

- Jeigu įdėjus akumuliatorių fotoaparatas neįsijungia, patikrinkite, ar dėdami nesupainiojote akumuliatoriaus polių (+ / -).
- Atidaryto akumuliatoriaus skyriaus dangtelio nespauskite labai stipriai. Taip galite jį sugadinti.



■ SKE monitoriuje rodomi 4 galimi akumuliatoriaus įkrovos rodmenys.

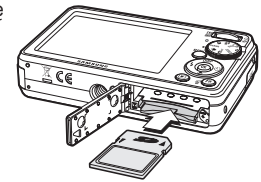
Akumuliatoriaus indikatorius				
Akumuliatoriaus būsena	Akumuliatorius visiškai įkrautas	Akumuliatorius senka (pasirenkite jį įkrauti arba naudokitės atsarginiu akumuliatoriumi)	Akumuliatorius senka (pasirenkite jį įkrauti arba naudokitės atsarginiu akumuliatoriumi)	Akumuliatorius išseko (įkraukite arba įdėkite atsarginį)

※ Fotoaparatą naudojant itin šaltose ar karštose vietose, SKE monitoriuje rodoma akumuliatoriaus būsena gali skirtis nuo faktinės būsenos.

Atmintinės kortelės dėjimas

■ Atmintinės kortelę įdėkite taip, kaip parodyta paveikslėlyje.

- Prieš dėdami atmintinės kortelę išjunkite fotoaparatą.
- Atminties kortelć dėkite priekiu á fotoaparato galinć dalá (skystřjř kristalř ekranń), o kontaktais – á aparato prieká (objektyvř).
- Nekiškite kortelės netaisyklinga kryptimi. Taip galite sugadinti atmintinės kortelių lizdą.



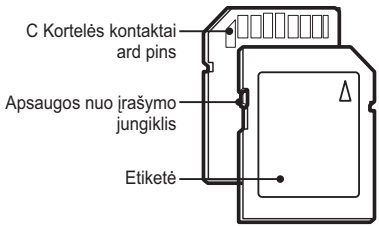
Atmintinės kortelės naudojimo instrukcijos

- Būtinai suformuokite atminties kortelę (žr. 52 p.), jei įsigijote naują ir naudojatės pirmą kartą arba joje yra fotoaparato neatpažįstamų duomenų ar su kitu fotoaparatu padarytų nuotraukų.
- Prieš dėdami ar išimdami atmintinės kortelę išjunkite fotoaparatą.
- Jei kortelė bus ilgai naudojama kartotinai, jos naudojimo savybės galiausiai suprastės. Tada reikės įsigyti naują atmintinės kortelę. Atminties kortelės susidėvėjimui ar sugadinimui „Samsung“ garantija netaikoma.
- Atmintinės kortelė yra tikslusis elektroninis įtaisas. Jos negalima lankstyti, mėtyti ir trankyti.
- Nelaikykite atminties kortelės aplinkoje, kurioje veikia stiprūs elektromagnetiniai laukai, pvz., šalia garsiakalbių ar TV imtuvų.
- Nenaudokite ir nelaikykite jos aplinkoje, kurioje smarkiai svyruoja temperatūra.
- Žiūrėkite, kad atmintinės kortelė nebūtų suteršta ir nesiliestų su kokiu nors skysčiu. Jeigu taip įvyktų, kortelę nuvalykite minkšta medžiagos skiaute.
- Nenaudojamą atmintinės kortelę laikykite jos dėkle.
- Ilgai naudojama kortelė įkaista ir paskui dar kurį laiką būna šilta. Tai visiškai normalu.
- Nenaudokite atmintinės kortelės, jeigu ji buvo naudojama su kitu fotoaparatu. Kad tokia kortelė tinkamai veiktų naudojantis šiuo fotoaparatu, iš pradžių ją reikia suformuoti su šiuo aparatu.
- Nenaudokite atminties kortelės, suformuotos kitu skaitmeniniu fotoaparatu arba atmintinės kortelių skaitytuvu.
- Toliau aprašomose situacijose gali būti sugadinti atmintinės kortelėje įrašyti duomenys:
  - Jei atminties kortelė naudojama netinkamai.
  - Jeigu tuo metu, kai atmintinės kortelėje įrašomi, šalinami (formuojami) arba skaitomi duomenys, nutrūksta maitinimas,
- „Samsung“ neprisiima atsakomybės už dingusius duomenis.
- Patartina nukopijuoti svarbius duomenis į kitą laikmeną (atsargai), pvz., lanksčiuosius diskelius, standžiuosius diskus, kompaktinius diskus ar kt.
- Jei nepakanka atminties:
  atsiranda pranešimas [Memory Full] (Užpildyta visa atmintinė) ir fotoaparatas toliau neveikia. Tada įdėkite kitą atmintinės kortelę arba ištrinkite iš naudojamos kortelės nereikalingus vaizdus.

- Neištraukite atminties kortelės mirkčiojant fotoaparato būsenos lemputei, nes taip galite sugadinti kortelėje laikomus duomenis.

Atmintinės kortelės naudojimo instrukcijos

Šiam fotoaparatui tinka SD / SDHC ir MMC tipo atmintinės kortelės.



[SD („Secure Digital“) atmintinės kortelė]

- SD/SDHC atminties kortelėje yra apsaugos nuo įrašymo jungiklis, kuris neleidžia ištrinti reikmenų ir formuoti kortelės. Pastūmus SD/SDHC atminties kortelės jungiklį žemyn duomenys bus apsaugoti – jų bus neįmanoma ištrinti. Pastūmus SD/SDHC atminties kortelės jungiklį aukštyn duomenų apsauga atšaukiama.
- Prieš pradėdami fotografuoti pastumkite SD/SDHC kortelės jungiklį aukštyn.

1 GB SD tipo kortelėje telpa toliau lentelėje nurodytas nuotraukų skaičius. Šie rodikliai yra apytiksliai, nes jiems turi įtakos tam tikri kintamieji veiksniai, pvz., subjektyvūs dalykai ir atminties kortelės tipas.

Įrašyto vaizdo dydis		Super Fine (Itin aukšta)	Fine (Aukšta)	Normal (Normali)	30FPS (30 k/s)	15FPS (15 k/s)
Nuotrauka	10M	Maždaug 182	Maždaug 333	Maždaug 471	-	-
	9M	Maždaug 199	Maždaug 361	Maždaug 510	-	-
	7M	Maždaug 251	Maždaug 440	Maždaug 611	-	-
	7M	Maždaug 251	Maždaug 444	Maždaug 617	-	-
	5M	Maždaug 333	Maždaug 576	Maždaug 791	-	-
	3M	Maždaug 493	Maždaug 812	Maždaug 1064	-	-
	1M	Maždaug 1234	Maždaug 1668	Maždaug 1870	-	-
*Vaizdo klipas	640	-	-	-	Maždaug 7'06"	Maždaug 13'55"
	320	-	-	-	Maždaug 26'25"	Maždaug 49'24"

- Artinimo/tolinimo mygtukas neveikia įrašant vaizdo klipą.
- Įrašymo laikas gali būti kitoks, jei naudositės artinimo/tolinimo funkcija.
- Galite įrašyti filmukus iki 4 GB dydžio arba 2 valandų trukmė (kiekvienam įrašui).

Naudojantis fotoaparatu pirmą kartą

■ Prieš pirmą kartą naudodamiesi fotoaparatu visiškai įkraukite jo akumuliatorių.

■ Kai fotoaparatas ájungiamas pirmą kartą, LCD monitoriuje rodomas meniu nustatyti datą, laiką, kalbą ir akumuliatoriaus tipą. Po to, kai bus nustatyta data, laikas, kalba ir akumuliatoriaus tipas, šis meniu nebebus rodomas. Prieš naudodamiesi fotoaparatu nustatykite datą, laiką, kalbą ir akumuliatoriaus tipą.

■ Kalbos nustatymas

1. Pasirinkite meniu [Language] paspausdami mygtuką aukštyn/žemyn ir paspauskite mygtuką Į dešinę.
2. Paspausdami mygtukus Aukštyn/ žemyn pasirinkite pageidaujamą submeniu ir paspauskite mygtuką OK.

■ Datos, laiko ir datos rodmens nustatymas

1. Pasirinkite meniu [Date & Time] (Data ir laikas) paspausdami mygtuką aukštyn/žemyn ir paspauskite mygtuką Į dešinę.
2. Pageidaujamą submeniu pasirinkite paspausdami mygtukus Aukštyn/ Žemyn/Į kairę/Į dešinęir paspauskite mygtuką OK.

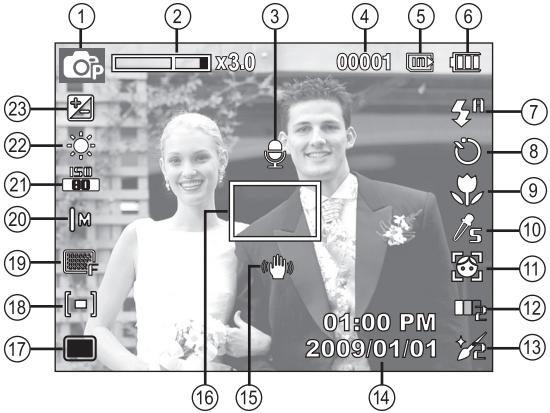
MygtukaisĮ kairę / Į dešinę : Parenka pasaulio laiką/metus/mėnesį/ dieną/ valandą/minutę/datos tipą

Mygtukais Aukštyn / žemyn : Keičia kiekvieno elemento vertę.

※ Daugiau informacijos apie Pasaulio laiką ieškokite 53 puslapyje.

SKE monitoriaus indikatorius

■ SKE monitoriuje pateikiama informacija apie fotografavimo funkcijas ir išrankas.



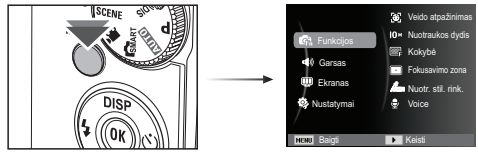
[vaizdas ir būsena]

Nr.	Aprašymas	Piktogramos	Puslapis
1	Įrašymo veiksena		20 p.
2	Optinio / skaitmeninio artinimo juosta / skaitmeninio artinimo koeficientas	x 3.0	28 p.
3	Balso įsiminimas		47 p.
4	Nuotraukų kurias dar galimų padaryti, skaičius	00001	16 p.
	likęs laikas	00:00:00	16 p.

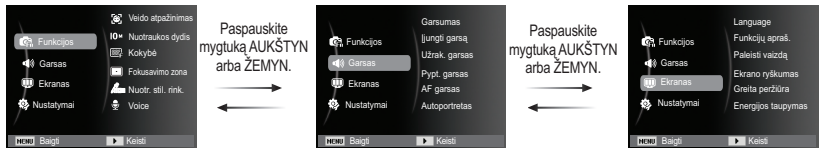
Nr.	Aprašymas	Piktogramos	Puslapis
5	Atmintinės kortelės piktograma / vidinės atmintinės piktograma	/	-
6	Akumuliatorius		14 p.
7	Blykstė		32 p.
8	Laikmatis		34 p.
9	Makro		30 p.
10	Nuotr. Stil. Rink.		45 p.
11	Veido atpažinimas· Autoportretas · Mirksnio atpažin. ·Šypsen. fotograf.		39 p.
12	Veido atspalvis		41 p.
13	Veido retušavimas / Vaizdo koregav. / Be garso	/ /	41/ 46/48 p.
14	Date / Time	2009/01/01 01:00 PM	53 p.
15	Perspėjimas apie fotoaparato virpėjimą		27 p.
16	Automatinio fokusavimo rėmelis		44 p.
17	Fotografavimo veiksena		44 p.
18	Matavimas / Ilgalaikis foto.vimas	/ LT	43/24 p.
19	Vaizdo kokybė / kadrų sparta	/	42 p.
20	Vaizdo dydis	10M 9M 7M 7M 5M 3M 1M 640 320	42 p.
21	ISO	150 80 150 100 150 200 150 400 150 800 150 1600	39 p.
22	Baltos spalvos balansas		38 p.
23	Ekspozicijos išlaikymas		37 p.

Kaip naudotis meniu

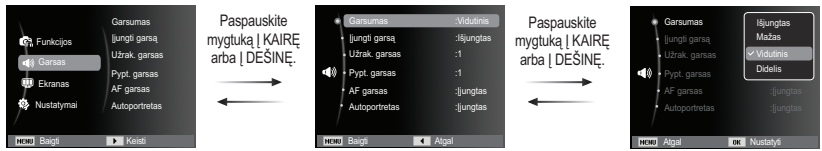
1. Laikydami fotoaparatą paspauskite meniu mygtuką MENU. Pateikiamas meniu kiekvienai fotoaparato veiksenai.



2. Norėdami naršyti per meniu, naudokitės mygtukais aukštyn / žemyn mygtukais.



3. Norėdami pasirinkti papildomus meniu, naudokitės mygtukais dešinėn / kairėn mygtukus.



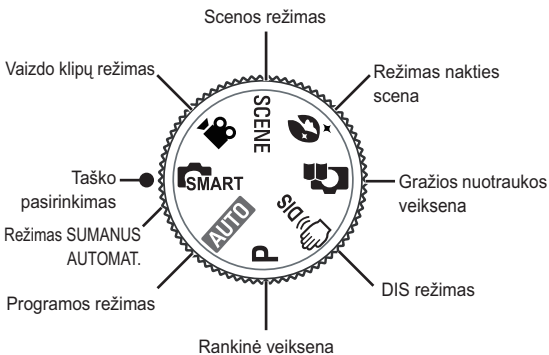
4. Rinkitės papildomą meniu ir spustelėkite mygtuką GERAI, kad išsaugotumėte nustatymus, tada grįžkite į ankstesnį langą.

Įrašymo veiksenos paleidimas

Veiksenų pasirinkimas

Fotografavimo režimus galite pasirinkti naudodami režimo renkenėlę, esančią kameros viršuje.

■ Kaip naudotis režimo rankenėle
Fotografavimo režimą pasirinkite režimo rankenėlę pasukdami į pageidaujamą padėtį.



Kaip naudotis automatine veiksena ( )

Šią veikseną rinkitės tuo atveju, jeigu norite fotografuoti greitai ir nesudėtingai, atlikdami mažiausiai veiksmų.

1. Įdėkite akumuliatorių (14 p.). Dėdami akumuliatorių nesupainiokite polių (+ / -).
2. Įdėkite atmintinės kortelę (14 p.). Šis fotoaparatas turi 9MB vidinę atmintinę, todėl kortelės dėti nebūtina. Jei atmintinės kortelės nėra, vaizdai įrašomi į vidinę atmintinę. Jei įdėta atmintinės kortelė, vaizdai įrašomi į ją.
3. Uždarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.
4. Paspauskite maitinimo mygtuką fotoaparatui įjungti.
5. Naudodami režimo rankenėlę pasirinkite automatinį režimą. (20 psl.)
6. Nutaikykite fotoaparatą į objektą ir SKE monitoriuje kadruokite vaizdą.
7. Tada paspauskite užrakto mygtuką ir nufotografuokite vaizdą.

- Jeigu paspaudus užrakto mygtuką iki pusės automatinio fokusavimo rėmelis pasidaro raudonas, tai reiškia, kad fotoaparatas negali fokusuoti objekto. Tokiu atveju fotoaparatas nepadarys aiškios nuotraukos.
- Fotografuodami stenkitės netrukdyti objektyvui judėti, o blykstei – apšviesti vaizdą.

Įrašymo veiksenos paleidimas

Kaip naudotis programuojama veiksena ( )

Pasirinkus automatinę veikseną išrenkamos optimalios fotoaparato nuostatos. Tačiau jūs galėsite rankiniu būdu konfigūruoti visas funkcijas, išskyrus diafragmą ir išlaikymą.

1. Naudodamiesi režimo rankenėle pasirinkite programos režimą. (20 psl.)
2. Paspauskite mygtuką Meniu ir sukonfigūruokite papildomas funkcijas.

Kaip naudotis dvejopo vaizdo stabilizavimo (DIS) veiksena ( )

Skaitmeninio vaizdo stabilizavimo (DIS) veiksena.
Esant šiai veiksenai sumažinamas fotoaparato krestelėjimo poveikis ir padedamas išgauti tinkamos raiškos vaizdas esant blankioms aplinkos sąlygoms.

1. Naudodamiesi režimo rankenėle pasirinkite DIS režimą. (20 psl.)
2. Nutaikykite fotoaparatą į objektą ir skystųjų kristalų ekrane komponuokite vaizdą.
3. Paspauskite užrakto mygtuką vaizdui nufotografuoti.

■ Pastabos apie naudojimąsi DIS veiksena

1. Nustačius DIS veikseną neveikia skaitmeninio artinimo funkcija.
2. Jei apšvietimas aplinkoje intensyvesnis negu dienos šviesos lempų, DIS veiksena neįsijungs.
3. Jei apšvietimo sąlygos prastesnės negu dienos šviesos lempų, atsiranda perspėjimo apie fotoaparato virpėjimą rodmuo ( ). Siekiant geriausių rezultatų rekomenduojama fotografuoti tiktai tada, kai nėra įspėjimo apie fotoaparato virpėjimą rodmens ( ).
4. Jeigu objektas juda, nuotraukoje jis gali būti neryškus.
5. Kadangi DIS funkcijai naudojamasi fotoaparato skaitmeniniu signalų procesoriumi, vaizdų apdorojimas ir įrašymas gali trukti ilgiau.

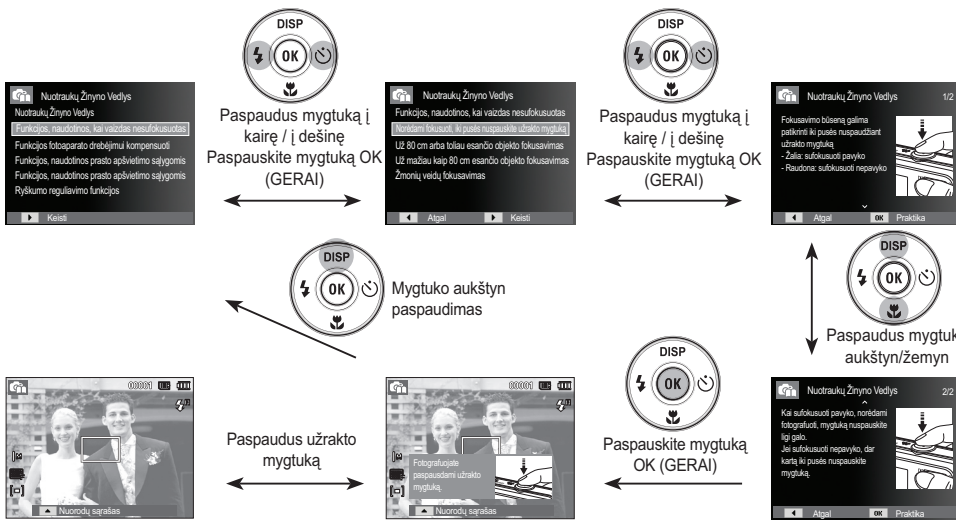
Įrašymo veiksenos paleidimas

Naudojimasis pagalbos veiksena „Photo help guide" ( )

Padeda išmokti taisyklingai fotografuoti ir siūlo sprendimus galimoms problemoms spręsti. Be to, šia veiksena naudotojas išmoksta geriausių fotografavimo būdų.

Pagalbos veiksenos funkcijos

- Savybės, kuriomis reikėtų naudotis tada, kai vaizdas nefokusuotas
- Savybės, mažinančios fotoaparato virpėjimą
- Savybės, skirtos naudotis esant prastam apšvietimui
- Savybės, skirtos naudotis reguliuojant šviesumą
- Savybės, skirtos naudotis reguliuojant spalvas



[Funkcija, kuria galima naudotis tada, kai sunku fokusuoti]

Įrašymo veiksenos paleidimas

Kaip naudotis režimu GRAŽI NUOTRAUKA ( )

Fiksuokite įmonių portretus, nustatydami parinktis taip, kad pataisytumėte veido netobulumus.

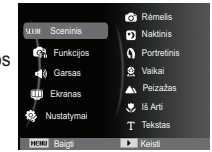
1. Režimų pasirinkimo ratuku pasirinkite režimą GRAŽI NUOTRAUKA. (20 psl.)
2. Mygtukais aukštyn / žemyn pasirinkite meniu [Funkcijos] ir parinktą [Veido atspalvis] arba [Veido atspalvis].
3. Mygtukais dešinėn/kairėn pasirinkite reikiamą parinkties [Veido atspalvis] arba [Veido retušavimas] lygą. Paskui paspauskite mygtuką GERAI.
4. Paspauskite užrakto mygtuką fiksuoti vaizdus.

Kaip naudotis paveikslų veiksenomis ( )

Naudodamiesi meniu galite lengvai konfigūruoti optimalias nuostatas įvairiausioms fotografavimo sąlygoms.

1. Naudodami Režimo ratuką pasirinkite režimą nakties scena. (20 psl.)
2. Mygtukais dešinėn/kairėn pasirinkite reikiamą režimą.
3. Nutaikykite fotoaparatą į objektą ir SKE monitoriuje kadruokite vaizdą.
4. Paspauskite užraktą vaizdui nufotografuoti.

※ Norėdami keisti režimą SCENA, paspauskite mygtuką MENIU ir pasirinkite reikiamos fotoaparato scenos meniu.



Paveikslų veiksenos nurodytos toliau.

[Rėmelis] ( ) : Naudokite šį režimą, jei norite, kad kitas žmogus fotografuotų vaizdą pasirinktu kampu.

[Naktinis] ( ) : Šia veiksena naudokitės fotografuodami naktį arba tamsoje.

[Portretinis] ( ) : Šia veiksena naudokitės fotografuodami žmogų.

[Vaikai] ( ) : Naudokitės fotografuodami greitai judančius objektus, pvz., vaikus.

[Peizažas] ( ) : Naudokite fotografuodami tolimus vaizdus.

[Iš Arti] ( ) : Iš arti fotografuokite mažus objektus, pvz., augalus ir vabzdžius.

[Tekstas] ( ) : Šia veiksena naudokitės fotografuodami dokumentus.

[Saulėlydis] ( ) : Skirta naudoti fotografuojant saulėlydžius.

[Aušra] ( ) : Skirta gamtovaizdžiams fotografuoti auštant.

[Foninis apšviet.] ( ) : Portretams be šešėlių, kurie atsiranda dėl foninio apšvietimo.

[Fejerverkai] ( ) : Skirta fejerverkams fotografuoti.

[Sniegas ir paplūd.] ( ) : Fotografuoti jūrai, ežerui, paplūdimiams ir sniego peizažams.

Įrašymo veiksenos paleidimas

■ Kaip naudotis režimu [Rėmelis]
Naudokite režimą [Rėmelis], jei norite, kad kitas žmogus fotografuotų vaizdą pasirinktu kampu.

1. Fiksuokite vaizdą pasirinktu kampu.
   - Aplink paveikslėlį atsiranda rėmelis.

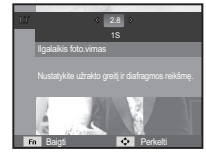
2. Tada kitas žmogus gali fiksuoti vaizdą lange išlygiuodamas vaizdo karštus rėmeliu.

■ Kaip naudotis režimu [Ilgalaikis foto.vimas]

Šis fotoaparatas automatiškai reguliuoja Užrakto gretį ir diafragmos reikšmes pagal fotografavimo aplinką. Tačiau veikiant nakties scenos režimu galite nustatyti Užrakto greitį ir diafragmos reikšmes pagal savo norą.

Užrakto greičio ir diafragmos reikšmės keitimas

1. Pasirinkite [Naktinis] režimą. (23 psl.)
2. Paspauskite mygtuką Fn ir pasirodys ilgalaikio užrakto meniu.
3. Konfigūruokite ilgalaikio Užrakto reikšmę naudodami 5 funkcijų mygtuką.



4. Dar kartą paspauskite mygtuką Fn. Nustatyta reikšmė bus išsaugota ir perjungiamas nakties scenos režimas.
   will switch to Night scene mode.

Įrašymo veiksenos paleidimas

Kaip naudotis vaizdo klipų veiksena ( )

Galima įrašyti tokio ilgumo vaizdo klipą, kiek laisvos vietos yra atmintinėje.

1. Naudodami režimo rankenėlę pasirinkite vaizdo klipo režimą. (20 psl.)
2. Nutaikykite fotoaparatą į objektą ir SKE monitoriuje kadruokite vaizdą.
3. Paspauskite užrakto mygtuką ir vaizdo klipas bus pradėtas įrašyti; kadre rodoma, kokios trukmės klipą galima įrašyti. Vaizdo klipas įrašomas net ir atleidus užrakto mygtuką. Jei norite sustabdyti įrašymą, paspauskite užrakto mygtuką dar kartą.

※ Toliau nurodomi dydžiai ir tipai.
- Vaizdo dydis : 640x480, 320x240 (pasirenkamas)
- Vaizdo klipo rinkmenos tipas : AVI (MJPEG)
- Kadrų greitis : 30 k/s, 15 k/s (pasirenkamas)

Vaizdo klipo įrašymas be balso

Vaizdo klipą galima įrašyti ir be garso.

1-3 žingsniai tokie patys kaip atitinkamos vaizdo klipo veiksenos.
4. Paspauskite mygtuką meniu mygtuką Menu.
5. Paspauskite mygtukus aukštyn / žemyn ir pasirinkite meniu [Funkcijos], tada paspauskite mygtuką dešinėn.
6. Pasirinkite meniu [Voice] paspaudę mygtukus aukštyn / žemyn ir tada mygtuką GERAI.
7. Spausdami mygtukus kairėn / dešinėn pasirinkite meniu [Išjungtas].
8. Paspauskite mygtuką OK. Dabar vaizdo klipą galite įrašyti be garso.

※ Išsamiau – 48 p.

Pauzė įrašant vaizdo klipą (nuoseklus įrašymas)

Su šiuo fotoaparatu galima kuriam laikui sustabdyti filmavimą, jeigu atsiranda nepageidaujamų vaizdų. Naudodamiesi šia funkcija į vaizdo klipą galite įrašyti reikiamus vaizdus ir paskui nereikės „ karpyti“ filmo.

■ Naudojamasis nuoseklaus įrašymo funkcija

1-2 žingsniai tokie patys kaip atitinkamos vaizdo klipo veiksenos.
3. Paspauskite užrakto mygtuką ir vaizdo klipas bus pradėtas įrašyti; kadre rodoma, kokios trukmės klipą galima įrašyti. Vaizdo klipas įrašomas net ir atleidus užrakto mygtuką.
4. Sustabdykite árašymą paspauskite mygtuką GERAI.
5. Norėdami atnaujinti árašymą, dar kartą spauskite mygtuką GERAI.
6. Jei norite sustabdyti balso įrašymą, paspauskite užrakto mygtuką dar kartą.

Įrašymo veiksenos paleidimas

Kaip naudotis režimu SUMANUS AUTOM. ( )

Fotoaparatas automatiðkai parenka nustatymus pagal scenos defektř tipŕ. Bűtř geriau, kad ţinotumëte ávairiř scenř fotoaparato nustatymus.

1. Naudodami reţimo rankenëlć pasirinkite automatiná reţimŕ. (20 psl.)
4. Nutaikykite fotoaparatŕ á objektŕ ir skystřjř kristalř ekrane komponuokite vaizdŕ.
3. Paspauskite užrakto mygtuką fotografuoti vaizdą.

- Jei fotoaparatas tinkamai nepritaiko scenos režimo, bus taikomi numatytieji nustatymai.
- Net jei aptinkamas veidas, fotoaparatas priklausomai nuo objekto padėties arba apđvietimo gali neparinkti tinkamo portreto reţimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo aplinkos, pvz.: fotoaparato judėjimo, apđvietimo ir atstumo iki fiksuojamo objekto.
- Reţimu [Naktinis] scenos atpaţįstamos tik tada, kai isjungta blykstė. Fotoaparatas veikia reţimu [Trikojis], kai per tam tikra laika patikrinamos fotografavimo sąlygos fotoaparatui esant ant trikojo.
- Net jei naudojamasi trikoju, priklausomai nuo subjekto judesio fotoaparatas gali nepasirinkti trikojo režimo

■ Kiekviena scena atpaţįstama esant tokioms sąlygoms;

[Peizažas] ( ) : kai fotografuojamos scenos lauke;

[Balta] ( ) : kai fotografuojama labai šviesioje aplinkoje;

[Naktis] ( ) : kai fotografuojamos naktinės scenos;

[Portretas Naktį] ( ) : kai fotografuojami žmonės lauke tamsoje;

[Fono Apšvietimas] ( ) : kai fotografuojamas fonas be portreto;

[Portretas su Fono apšvietimu] ( ) : kai fotografuojamas portretas su fono apšvietimu;

[Portretas] ( ) : kai fotografuojamas portretas;

[Makro] ( ) : kai fotografuojama priartinus;

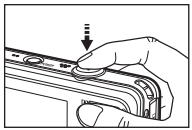
[Makrotekstas] ( ) : kai iš arti fotografuojamas tekstas;

[Trikojis] ( ) : kai naudojantis trikoju fotografuojamas nejudantis subjektas

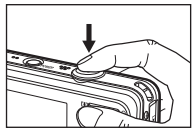
[Veiksmas] ( ) : kai fotografuojamas greitai judantis objektas;

Į ką reikia atkreipti dėmesį fotografuojant

- Užrakto mygtuko paspaudimas iki pusės.
  Nestipriai paspauskite užrakto mygtuką fokusui ir blykstės įkrovai patvirtinti. Paspaudę užrakto mygtuką iki galo nufotografuosite vaizdą.



[Nestiprus užrakto mygtuko paspaudimas]



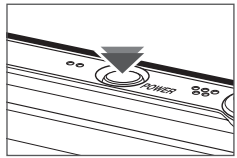
[Paspauskite užrakto mygtuką]

- Laisvos vietos atmintinėje dydis gali skirtis, tai priklauso nuo fotografavimo sąlygų ir fotoaparato nuostatų.
- Esant prastam apšvietimui, kai blykstė išjungta, išrinkta lėto sinchronizavimo arba DIS veiksena, skystųjų kristalų ekrane gali būti rodomas fotoaparato sudrebinimo perspėjamasis indikatorius ( ). Tokiu atveju rekomenduojama naudotis trikoju, padėti fotoaparatą ant stabilaus paviršiaus arba įjungti blykstės veikseną.
- Šviesos šaltinio fotografavimas: Fotografuoti geriausia saulei esant fone (už nugaros). Fotografuojant prieš saulę nuotraukos gali išeiti tamsios. Norint fotografuoti prieš šviesą, rekomenduojama naudotis scenų režimo foninio apšvietimo parinktimi [Foninis apšviet.] (žr. 23 psl.), papildoma blykste (žr. 32 psl.), taškiniu matavimu (žr. 43 psl.), ekspozicijos kompensavimu (žr. 37 psl.) arba ACB funkcija (žr. 43 psl.).
- Fotografuodami stenkitės netrukdyti objektyvui judėti, o blykstei – apšviesti vaizdą.
- Vaizdą kadruokite naudodamiesi SKE monitoriumi.
- Tam tikrais atvejais automatinio fokusavimo sistema gali neveikti taip, kaip tikimasi.
  - Kai fotografuojamas mažo kontrasto objektas.
  - Kai objektas intensyviai atspindi šviesą arba yra šviesus.
  - Kai objektas juda dideliu greičiu.
  - Kai atspindima daug šviesos arba fonas labai šviesus.
  - Kai objektas horizontaliai arba vertikaliai yra labai plonas (pvz., lenta ar vėliavos stiebas).
  - Kai tamsu.

Fotoaparato nustatymas mygtukais

Įrašymo veiksenos funkciją galima nustatyti fotoaparato mygtukais.

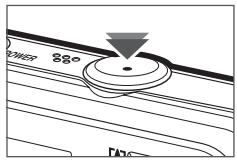
Maitinimo mygtukas



Naudojamas fotoaparatui įjungti/išjungti.
Jei kurį laiką nesinaudojama įjungtu fotoaparatu, jis išsijungia automatiškai, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija.
Žr. 54 p. ten rasite daugiau informacijos apie automatinio išsijungimo funkciją.

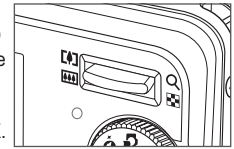
Užrakto mygtukas

Naudojamas fotografuoti įrašymo veiksena arba įrašyti balsą.



- Esant vaizdo klipo veiksenai Iki galo paspaudus užrakto mygtuką pradedamas vaizdo klipo įrašymas. Vieną kartą paspaudus užrakto mygtuką vaizdo klipas bus įrašomas tol, kol atmintinėje bus laisvos vietos. Jei norite sustabdyti įrašymą, paspauskite užrakto mygtuką dar kartą.
- Esant nuotraukų veiksenai
  Paspaudus užrakto mygtuką iki pusės suaktyvinamas automatinis fokusavimas ir patikrinama blykstės būklė. Paspaudus užrakto mygtuką iki galo vaizdas nufotografuojamas ir įrašomas. Jei pasirinksite balso atmenos įrašymą, jis prasidės tada, kai fotoaparatas baigs įrašinėti duomenis.

Artinimo/tolinimo mygtukas



Jei nerodomas meniu, šis mygtukas atlieka OPTINIO arba SKAITMENINIO ARTINIMO funkciją. Šiame fotoaparate įdiegtas 3X optinis ir 3X skaitmeninis artinimas. Taikant abu artinimo būdus bendras artinimo koeficientas būna 9X.

■ Artinimas

Optinis artinimas : Paspauskite artinimo mygtuką. Objektas bus priartintas, t.y. atrodys esantis arčiau.

Skaitmeninis artinimas : Pasiekus maksimalų (3X) optinį priartinimą artinimo mygtukas suaktyvina skaitmeninio artinimo programą. Atleidus artinimo mygtuką skaitmeninis artinimas sustabdomas ir lieka toks, kaip nustatyta. Pasiekus maksimalų skaitmeninio priartinimo (3X) lygį ir toliau spaudžiant artinimo mygtuką daugiau niekas nesikeičia.

[Tolinimas] [Artinimas] [Skaitmeninis priartinimas 3,0X]

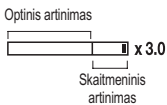
Artinimo/tolinimo mygtukas

■ Tolinimas

Optinis tolinimas : Paspauskite tolinimo mygtuką. Objektas bus nutolintas, t. y. atrodys, kad jis yra toliau. Paspaudus ir laikant tolinimo mygtuką nustatomas minimalaus priartinimo parametras, t. y. objektas atrodys esantis toliausiai nuo fotoaparato.

[Artinimas] [Optinis priartinimas 2X] [Tolinimas]

Skaitmeninis tolinima : Veikiant skaitmeniniam priartinimui paspauskite tolinimo mygtuką ir skaitmeninis priartinimas bus laipsniškai sumažintas. Atleidus tolinimo mygtuką skaitmeninis mastelio keitimas stabdomas. Paspaudus tolinimo mygtuką dar kartą skaitmeninis priartinimas bus mažinamas toliau (tolinama), o pasiekus minimalią nuostatą prasidės optinis tolinimas.



[Skaitmeninis priartinimas 3,0X] [Artinimas] [Tolinimas]

- Vaizdai, nufotografuoti naudojantis skaitmeniniu priartinimu, gali būti apdorojami ilgiau. Leiskite fotoaparatui juos apdoroti.
- Jeigu artinimo/tolinimo mygtukai bus paspausti filmuojant vaizdo klipą, jis bus įrašytas be garso.
- Naudodamiesi skaitmeninio priartinimo funkcija galite pastebėti, kad vaizdo kokybė prastesnė.
- Kad skaitmeniniu būdu priartintas vaizdas būtų ryškesnis, esant maksimaliam optiniam priartinimui užrakto mygtuką reikia nuspausti iki pusės ir dar kartą paspausti artinimo mygtuką.
- Skaitmeninis mastelio keitimas negali būti suaktyvintas kai kuriais režimais Sceninis ([Naktinis], [Portretinis], [Vaikai], [Tekstas], [Iš Arti], [Fejerverkai]), DIS režimais, režimu Filmas, [Autoportretas], [Šypsen. fotograf.], [Mirksnio atpažin.] ir [Veido atpažinimas].
- Nelieskite objektyvo, nes fotografuojami vaizdai gali išeiti neryškūs arba net sugesti fotoaparatas. Jei vaizdas blankus, išjunkite fotoaparatą ir vėl įjunkite, kad pasikeistų objektyvo padėtis
- Nespauskite objektyvo lęšio, nes galite sugadinti fotoaparatą.
- Kai fotoaparatas įjungtas, nelieskite objektyvo judančio lęšio, nes dėl to vaizdas būti išeiti blankus ir neryškus.
- Nelieskite lęšio spausdami artinimo/tolinimo mygtukus.

Mygtukas Informacija (DISP) / Aukštyn

Kai rodomas meniu, mygtukas Aukštyn veikia kaip nurodymo mygtukas. Įrašymo arba pakartotinio leidimo režimu paspaudus šį mygtuką bus rodoma informacija apie vaizdą.

[Fotografavimo ekranas]

[Informacijos ekranas]

Mygtukas MAKRO ( ) / Žemyn

Kai rodomas meniu, mygtukas ŽEMYN veikia kaip nurodymo mygtukas. Kai meniu nerodomas, galima naudotis mygtuku MAKRO ( ) / ŽEMYN ir daryti nuotraukas iš labai arti. Fokusavimo diapazonai parodyti kitame puslapyje. Spauskite mygtuką MAKRO tol, kol SKE monitoriuje atsiras reikiama MAKRO veiksena.

[Automatinis fokusavimas]

[MAKRO ( )]

[Automatinis MAKRO ( )]

Mygtukas MAKRO ( ) / Žemyn

■ Fokusavimo veiksenos ir fokusavimo intervalo diapazonas
(W : tolinimas, T : artinimas)

(Vienetai: cm)

Veiksena	Automatinė ( )	
Fokusavimo tipas	Automatinė MAKRO veiksena ( )	Įprastinė kokybė
Fokusavimo intervalas	W: 5 ~ begalybė T: 50 ~ begalybė	W: 80 ~ begalybė T: 80 ~ begalybė

Veiksena	Programuojama ( )	
Fokusavimo tipas	Makro ( )	Įprastinė kokybė
Fokusavimo intervalas	W: 5 ~ 80 T: 50 ~ 80	W: 80 ~ begalybė T: 80 ~ begalybė

Veiksena	Veiksena DIS ( )	
Fokusavimo tipas	Automatinė MAKRO veiksena ( )	Įprastinė kokybė
Fokusavimo intervalas	W: 5 ~ begalybė T: 50 ~ begalybė	W: 80 ~ begalybė T: 80 ~ begalybė

- Pasirinkę veikseną MAKRO elkitės itin atsargūs, kad nesujudintumėte fotoaparato.
- Jei su veiksena MAKRO fotografuojate iš 40 cm (nutolinę) arba 50 cm (priartinę) atstumo, išjunkite blykstę.

■ Galimas fokusavimo būdas, pagal įrašymo režimą
(o : Pasirenkamas, ∞ : Fokusas į begalybę)

Veiksena	Automatinė MAKRO veiksena	Paveikslų	Įprastinė kokybė
	o		o
		o	o
	o		o
		o	o
	o		
		o	o

Veiksena	SCENE		
	Automatinė MAKRO veiksena	Makro	Įprastinė kokybė
	o		
			o
			o
			o
			o
		o	
	o		
			o
			o
			o
			∞
			o

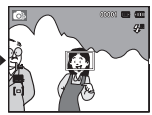
Fokuso fiksavimas

Norint nustatyti fokusą į objektą, kuris nėra vaizdo centre, reikia naudotis fokuso fiksavimo funkcija.

■ Naudojimasis fokuso fiksavimo funkcija

1. Objektas turi būti automatinio fokusavimo rėmelio centre.
2. Iki pusės paspauskite UŽRAKTO mygtuką. Kai atsiras žalias automatinio fokusavimo rėmelis, tai reikš, kad fotoaparatas nustatė fokusą į tą objektą. Kad nebūtų fotografuojama be reikalo, reikia elgtis atsargiai ir nespausti užrakto mygtuko iki galo.
3. Kai UŽRAKTO mygtukas paspaustas iki pusės, jeigu reikia, kadruokite vaizdą ir paskui paspauskite UŽRAKTO mygtuką iki galo, kad vaizdas būtų nufotografuotas. Jei atleisite UŽRAKTO mygtuką, fokusavimo funkcija bus atšaukta.

1. Vaizdas, kurį reikia nufotografuoti.



2. Paspauskite UŽRAKTO mygtuką iki pusės, kad fokusas būtų nustatytas į objektą.

3. Jeigu reikia, kadruokite vaizdą, ir paskui paspauskite UŽRAKTO mygtuką iki galo.

Blykstės mygtukas ( ) / Į kairę

Kai SKE monitoriuje rodomas meniu, paspaudus mygtuką Į KAIRĘ žymiklis perkeliamas į kairę pusę. Kai SKE monitoriuje meniu nerodomas, mygtukas Į KAIRĘ veikia kaip BLYKSTĖS ( ) mygtukas.

[Automatinės blykstės pasirinkimas]

■ Blykstės veiksenos nustatymas

1. Pasirinkite norimą įrašymo veikseną, išskyrus [VAIZDO KLIPAS] ir [DIS] veiksenas. (20 psl.)
2. Spauskite Blykstės mygtuką tol, kol SKE monitoriuje atsiras reikiamas blykstės veiksenos rodmuo.
3. Blykstės veiksenos rodmuo lieka SKE monitoriuje. Blykstės veiksena naudokitės atsižvelgdami į aplinką.

■ Blykstės intervalas (Vienetai: m)

ISO	Įprastinė kokybė		Makro		Automatinė MAKRO veiksena	
	Tolinimas	Artinimas	Tolinimas	Artinimas	Tolinimas	Artinimas
AUTOMATINIS	0.8~4.5	0.8~2.4	0.2~0.8	0.5~0.8	0.2~4.5	0.5~2.4

Blykstės mygtukas ( ) / Į kairę

- Jei pasirinkę blykstę paspausite užrakto mygtuką, pirmą kartą blykstė suveiks tam, kad būtų patikrintos fotografavimo sąlygos (blykstės atstumas ir galia). Nejudinkite fotoaparato, kol blykstė suveiks antrą kartą.
- Dažnai naudojantis blykste trumpėja akumuliatoriaus veikimo laikas.
- Normaliomis sąlygomis blykstė įkraunama per 4 sekundes. Jei akumuliatorius beveik išsekęs, blykstės krovimas gali trukti ilgiau.
- Jeigu nustatoma DIS, Landscape(Peizažas), Close up(Iš Arti), Text(Tekstas), Sunset(Saulėlydis), Dawn(Aušra), Firework(Fejerverkai) paveikslų veiksena arba vaizdo klipo veiksena, blykstė neveikia.
- Fotografuokite atsižvelgdami į blykstės atstumo nurodymus.
- Jeigu objektas pernelyg arti arba pernelyg intensyviai atspindi šviesą, gera vaizdų kokybė negarantuojama.
- Fotografuojant prastomis sąlygomis su blykste nuotraukoje gali būti baltų taškelių. Taškeliai atsiranda dėl atspindžių nuo atmosferos dulkių.

■ Blykstės veiksenos rodmuo

Piktograma	Blykstės veiksena	Aprašymas
	Automatinė blykstės veiksena	Jei objekto fonas tamsus, fotoaparato blykstė suveikia automatiškai.
	Automatinė blykstės veiksena ir „raudonų akių“ efekto šalinimas	Jei objekto fonas tamsus, fotoaparato blykstė suveikia automatiškai, o specialia funkcija sumažina „raudonų akių“ efektą.
	Priverstinė blykstės veiksena	Blykstė suveikia neatsižvelgdama į apšvietimą. Blykstės intensyvumas parenkamas atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.
	Lėtas blykstės sinchronizavimas	Blykstė suveikia esant ilgam išlaikymui siekiant gerai subalansuotos tinkamos ekspozicijos. Prasto apšvietimo sąlygomis SKE monitoriuje atsiranda perspėjimo apie fotoaparato virpėjimą rodmuo ( ).
	„Raudonų akių“ efekto šalinimas	Jei aptinkama nuotrauka su „raudonų akių “ efektu, esant šiai veiksenai minėtasis efektas šalinamas automatiškai.
	Išjungta blykstė	Blykstė išjungiama. Šią veikseną rinkitės tada, kai norite fotografuoti ten, kur draudžiama naudotis blykste. Fotografuojant prasto apšvietimo sąlygomis SKE monitoriuje atsiranda perspėjimo apie fotoaparato virpėjimą rodmuo ( ).

Blykstės mygtukas ( ) / Į kairę

■ Blykstės pasirinkimo galimybės priklausomai nuo įrašymo veiksenos (o : Pasirenkamas)

Veiksena						
	o	o			o	o
	o	o	o	o	o	o
						o
	o	o	o	o	o	o
		o			o	o
						o
Veiksena	Paveikslų					
	o				o	o
				o	o	o
		o			o	o
		o				o
						o
						o
						o
						o
						o
			o			
						o
	o					

- Sumanaus automatinio režimo blykstės ( ) piktograma bus matoma režimu [SUMANUS AUTOMAT.].

Laikmačio mygtukas ( ) / Į dešinę

Kai SKE monitoriuje rodomas meniu, paspaudus mygtuką Į KAIRĘ žymiklis perkeliamas į kairę pusę.
Kai SKE monitoriuje meniu nerodomas, mygtukas Į DEŠINĘ veikia kaip Laikmatis ( ). Šia funkcija naudojamasi tada, kai į kadrą nori pakliūti ir fotografas.

- Jei įjungę laikmačio veikseną paspausite laikmačio mygtuką dar kartą, ši veiksena bus išjungta.
- Kad fotoaparatas nevirpėtų, naudokitės trikoju.
- Esant vaizdo klipo veiksenai laikmačio veikimo laikas – tiktai 10 sekundžių.

Laikmačio mygtukas ( ) / Į dešinę

■ Laikmačio pasirinkimas

1. Pasirinkite „Recording“ (ĮRAŠYMO) veikseną (išskyrus balso įrašymo veikseną). (20 p.)
2. Spauskite laikmačio mygtuką ( ) / Į DEŠINĘ, kol SKE monitoriuje pasirodys reikiamos veiksenos rodmuo. SKE monitoriuje pakaitomis atsiranda 10 sekundžių, 2 sekundžių, dvigubo laikmačio arba judesio laikmačio piktogramos.
3. Tada paspaudus UŽRAKTO mygtuką aparatas fotografuos po nustatytos pauzės.

[10 sekundžių laikmačio pasirinkimas]

■ Laikmačio veiksenos rodmuo

Piktograma	Veiksena	Aprašymas
	10 s laikmatis	Po to, kai paspaudžiamas užrakto mygtukas, prieš fotografuodamas aparatas palaukia 10 sekundes.
	2 s laikmatis	Po to, kai paspaudžiamas užrakto mygtukas, prieš fotografuodamas aparatas palaukia 2 sekundes.
	Dvigubas laikmatis	Fotografuojama maždaug po 10 sekundžių, paskui po 2 sekundžių nufotografuojama dar kartą. Jei naudojama blykstė, 2 sekundžių laikmatis gali būti veikti ilgiau nei 2 sekundes – tai priklauso nuo to, kiek laiko reikia blykstei įkrauti.
	Judesio laikmatis	Fotoaparatas aptinka objekto judėjimą praėjus 6 sekundėms po to, kai paspaudžiamas užrakto mygtukas, ir fotografuoja tada, kai nepatinka judesių.

■ Judesio laikmatis

Judesys	Piktograma ir laikmačio lemputė
Užrakto mygtukas paspaudžiamas po to, kai nustatomas judesio laikmatis	Mirkčiojimas (intervalas – 1 sekundės)
Aptinkamas objekto judesys	Mirkčiojimas (intervalas – 0,25 sekundės)
Judesys neaptinkamas	Šviečia ištisai, po 2 sekundžių padaroma nuotrauka

■ Loginė judesių laikmačio seka pateikiama toliau (išskyrus vaizdo klipo veikseną)

Judesių laikmačio pasirinkimas → Užrakto mygtuko paspaudimas → Kadro patvirtinimas (per 6 s)*1 → Aptikimo pradžia (smarkiai mojuokite)*2 → Aptikimo sustabdymas (nejudėkite) → Fotografavimas (po 2 s)

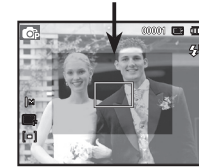
*1: Fotoaparatas aptinka objekto judėjimą praėjus 6 sekundėms nuo Užrakto mygtuko paspaudimo, tad kadrą reikia patvirtinti per 6 sekundes.

*2: Intensyviai judėkite ir mojuokite.

Judesio laikmatis gali neveikti toliau nurodytais atvejais.

- Jei fokusavimo atstumas didesnis kaip 3 m.
- Jei ekspozicija yra pernelyg šviesi ar tamsi.
- Jei fono apšvietimas intensyvus.
- Jei judėjimas nedidelis.
- Judėjimas aptinkamas už centrinės dalies (50 proc.) nuo jutiklio, kuris atpažįsta judesį.
- Jei fotoaparatas per 30 sekundžių neaptinka jokių judesių arba jei po judėjimo neaptinkama ramybės būsena.

Judesio laikmačio veikimo diapazonas

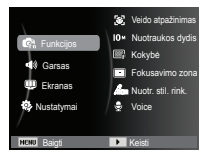


Meniu mygtukas

- Paspaudus meniu mygtuką MENU SKE monitoriuje pateikiamas kiekvienos fotoaparato veiksenos meniu. Paspaudus šį mygtuką dar kartą grąžinamas pradinis SKE vaizdas.
- Meniu parinktį ekrane galima sužadinti esant tokioms fotoaparato veiksenoms: VAIZDO KLIPO ir NUOTRAUKŲ. Pasirinkus BALSO ĮRAŠYMO veikseną meniu nepasiekiamas.

[Meniu išjungtas]

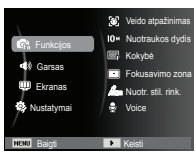
[Meniu mygtuko MENU paspaudimas]



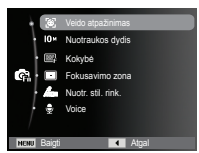
[Meniu įjungtas]

Mygtukas OK (gerai)

- Kai SKE monitoriuje atsiranda meniu, su šiuo mygtuku žymiklį galima perkelti į smulkesnį meniu arba patvirtinti duomenis.



[Paspauskite mygtuką OK (GERAI)]



Funkcijos (Fn)

Naudokite meniu, kuris įjungia funkcijas, arba mygtuką Fn, kad būtų rodomi toliau pateikti meniu:

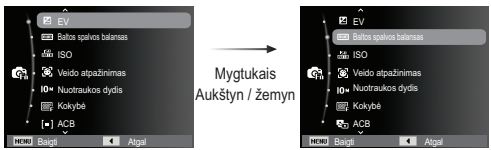
Veiksena	Meniu	Galima veiksena	Puslapis
Fn (Funkcijos)	EV		37 p.
	Baltos spalvos balansas		38 p.
	ISO		39 p.
	Veido atpažinimas		39 p.
	Veido atspalvis		41 p.
	Veido retušavimas		41 p.
	Nuotraukos dydis / Vaizdo įraš. dydis		42 p.
	ACB		43 p.
	Kokybė / Kadrų greitis		42 p.
	Matavimas		43 p.
	Pirmyn		44 p.
	Fokusavimo zona		44 p.
	Nuotr. Stil. Rink.		45 p.
	Vaizdo koregav.		46 p.
	Voice		47 p.
	Ilgalaikis foto.vimas		24 p.

Funkcijos (Fn)

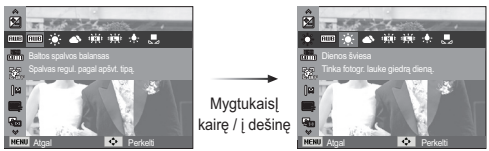
Kaip mygtuku MENIU ájungti funkcijas

1. Esant veiksenai, kuria galima įrašyti, reikia paspausti mygtuką MENU.
2. Paspauskite mygtukus aukštyn / žemyn ir pasirinkite meniu [Funkcijos], tada paspauskite mygtuką dešinėn/GERAI.

3. Mygtukais Aukštyn / žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir paspauskite mygtuką OK.



4. Mygtukais kairę / į dešinę pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir paspauskite mygtuką OK.



Fotoaparato galinėje pusėje paspauskite mygtuką Fn, kad būtų rodomi meniu, greičiau įjungiantys dažnai naudojamas funkcijas.

Ekspozicijos išlaikymas

Šis fotoaparatas automatiškai nustato ekspoziciją pagal aplinkos apšvietimo sąlygas.
Ekspozicijos reikšmę taip pat galite nustatyti meniu [EV].

■ Ekspozicijos išlaikymas

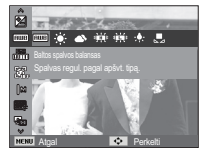
1. Meniu Funkcijos spustelėkite mygtukus aukštyn / žemyn ir pasirinkite [EV] ( ).
2. Mygtukais Į KAIRĘ ir Į DEŠINĖ nustatykite reikiamą ekspozicijos išlaikymo vertę.
3. Paspauskite OK (gerai) mygtuką. Ši vertė įrašoma, o ekspozicijos išlaikymo sąrankos meniu užveriamas. Jei keičiate ekspozicijos reikšmę, LCD monitoriaus kairėje bus rodomas ekspozicijos indikatorius ( ).

※ Neigiamos ekspozicijos išlaikymo vertės mažina ekspoziciją. Turėkite omenyje, kad teigiama ekspozicijos išlaikymo vertė didina ekspoziciją ir SKE monitorius gali atrodyti baltas arba nuotraukos gali būti prastos.

Funkcijos ( )

Baltos spalvos balansas

Su baltos spalvos balansu galima gauti natūralesnes spalvas.



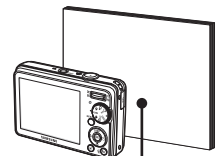
Veiksena	Piktograma	Aprašymas
Automatinis	AWB	Fotoaparatas pagal apšvietimo sąlygas automatiškai parenka tinkamas baltos spalvos balanso nuostatas.
Dienos šviesa		Režiimi.
Debesuota		Tinka fotografuoti lauke, kai yra debesuota arba apsiniaukę.
Fluoresc. H tipo	H	Tinka fotografuoti šviečiant trijų apvijų fluorescencinei lemputei.
Fluoresc. L tipo	L	Tinka fotografuoti šviečiant dienos šviesos lempoms.
Kaitrinė		Tinka fotografuoti šviečiant kaitrinėms (standartinėms) lemputėms.
Pasirenkama		Naudotojas gali pasirinkti baltos spalvos balansą pagal fotografavimo sąlygas.

※ Dėl skirtingų apšvietimo sąlygų gali pasikeisti vaizdų atspalviai.

■ Naudojimasis pasirenkamuoju baltos spalvos balansu

Baltos spalvos balanso nuostatos gali šiek tiek skirtis, jos priklauso nuo fotografavimo aplinkos. Galite pasirinkti tinkamiausią baltos spalvos balanso nuostatą konkrečioje fotografavimo aplinkoje, nustatydami pasirenkamąją baltos spalvos balanso vertę.

1. Išrinkite baltos spalvos balanso PASIRENKAMĄJĮ ( ) meniu ir „ parodykite“ fotoaparatui balto popieriaus lapą taip, kad būtų užpildytas visas SKE.


Baltas popierius

2. OK mygtukas : išrenkamas ankstesnis pasirenkamasis baltos spalvos balansas.
Užrakto mygtukas : įrašomas pasirenkamasis baltos spalvos balansas.

- Pasirenkamasis baltos spalvos balansas pritaikomas iš kitos jūsų padarytos nuotraukos.
- Nustatytas baltos spalvos balansas galioja tol, kol įrašomas naujas.

Funkcijos ( )

ISO

Fotografuojant galima pasirinkti ISO jautrį. ISO vienetais matuojamas fotoaparato greitis arba specifinis jautrumas šviesai.

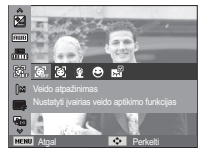
[Automatinis] : Fotoaparato jautrį reguliuoja automatika, tai priklauso nuo tam tikrų kintamųjų, pvz., apšvietimo lygio arba objekto šviesumo.

[ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600] : Didindami ISO jautrį galite sumažinti išlaikymą esant tam pačiam apšvietimui. Tačiau vaizdas gali būti sklidinas šviesos. Kuo didesnė ISO vertė, tuo didesnis fotoaparato jautrumas šviesai ir geresnės galimybės įrašyti vaizdus, nufotografuotus tamsioje aplinkoje. Tačiau didėjant ISO vertei didėja ir triukšmo lygis vaizde, dėl to vaizdas atrodo „šiurkštus“.

※ Kai nustatytas [Jud. obj. fotgr.], bus nustatytas AUTOMATINIS ISO greitis.
※ Meniu [ISO] įjungiamas tik režime [Programinis] arba [Nuotraukų Žinyno Vedlys].

Veido atpažinimas

Jei naudosite veido aptikimo funkcijas, fotoaparatas gali aptikti žmogaus veidą. Fokusuojant į žmogaus veidą, taip pat reguliuojamas ir veido šviesumas. Taip pat galite fiksuoti natūralias veido išraiškas autoportrete.



■ Normali

Naudojant šią veikseną, žmogaus veido padėtis aptinkama automatiškai, tada nustatomas fokusavimas ir ekspozicija. Pasirinkę šią veikseną galėsite padaryti portretines nuotraukas greitai ir lengvai.

※ Pasirenkamos veiksenos: Auto (Automatinis), Program (Programinis), DIS, Photo Help Guide (Nuotraukų Žinyno Vedlys), Beauty Shot (Graži nuotrauka), Portrait (Portretinis), Children (Vaikai), Beach & Snow (Sniegas ir paplūd.)

1. Automatinio fokusavimo rėmelio dydis ir padėtis automatiškai nustatoma aplink objekto veidą.

2. Iki pusės paspauskite užrakto mygtuką. Suaktyvinus fokusą fokusavimo rėmelis pasidaro žalias.
3. Paspauskite užrakto mygtuką iki galo vaizdui nufotografuoti.

Funkcijos ( )

- Ši funkcija gali aptikti iki 10 žmonių.
- Jei vienu metu atpažįstama daug žmonių, fokusuojama į arčiausiai esantį veidą.
- Esant šiai veiksenai priartinimo suaktyvinti negalima.
- Fotoaparatui aptikus reikiamą veidą, jis apibrėžiamas baltu fokusavimo rėmeliu, kiti veidai apibrėžiami pilkais fokusavimo rėmeliais. Paspaudę užrakto mygtuką iki pusės, sufokusuokite veidą ir baltas fokusavimo rėmelis pasidarys žalias.
- Jei veido aptikimo funkcija nesuveikia, grįžkite į ankstesnę automatinio fokusavimo veikseną.
- Tam tikromis sąlygomis ši funkcija negali veikti tinkamai.
  - Jei žmogus su tamsiais akiniais ar uždengtos tam tikros veido dalys.
  - Kai fotografuojamas žmogus nežiūri į fotoaparatą.
  - Fotoaparatas neaptinka veido, kai yra per tamsu ar per šviesu.
  - Atstumas tarp fotoaparato ir objekto yra per didelis.
- Maksimalus galimas veidų aptikimo atstumas yra 2.5 m (nutolinus).
- Kuo objektas arčiau, tuo greičiau fotoaparatas jį atpažįsta.
- Režime [Graži nuotrauka], [Portretinis] ir [Vaikai] funkcijos [Veido atpažinimas] nustatymas nustatomas į numatytąją reikšmę.

■ Autoportretas

Kai fotografuojami autoportretai, fotoaparatas automatiškai aptinka objekto veidą, taip autoportretai padaromi greičiau ir patogiau.

※ Pasirenkamos veiksenos: Auto (Automatinis), Program (Programinis), DIS, Photo Help Guide (Nuotraukų Žinyno Vedlys), Beauty Shot (Graži nuotrauka), Portrait (Portretinis), Beach & Snow (Sniegas ir paplūd.)

1. Norėdami filmuoti save, automatiškai nutaikykite fotoaparato objektyvą į žmogaus veidą. Fotoaparatas automatiškai aptinka žmogaus veidą ir pradeda skleisti informuojantį garsą.

2. Pradėkite filmuoti paspausdami užrakto mygtuką.

- Aptikęs veidą ekrano centre fotoaparatas skleidžia greitesnį garso signalą negu tada, kai veidas nėra centre.
- Orientacinį garso signalą galima nustatyti naudojantis garso nuostatų meniu (žr. 49 p.)

Funkcijos ( )

■ Šyps. Fotogr.

Fotoaparatas, aptikę žmogaus veidą, automatiškai fotografuoja, nors užrakto mygtuko nespaudžiate. Jei užrakto mygtuką paspausite, fotografuojama bus įprastu būdu. Kai fotografuojate šypseną, jei fotografuojamas žmogus rodys dantis ar šypsosis, fotoaparatui bus lengviau aptikti šypseną.

■ Mirksnio Atpažinimas

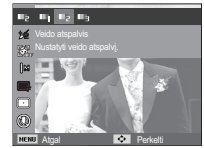
Jei paspaudus užrakto mygtuką žmogus užsimerkia, fotoaparatas fotografuoja 2 kartus iš eilės; po to vaizdai įrašomi. Jei paspaudus užrakto mygtuką žmogus yra atsimerkęs, fotografuojama tik viena nuotruka.

- Gali nepavykti aptikti besišypsančio veido ar mirksinčių akių esant tokioms sąlygoms:
  - Jei žmogus dėvi akinius nuo saulės.
  - Kai žmogus nežiūri tiesiai į fotoaparatą.
  - Jeigu aplinkos apšvietimas per stiprus arba per silpnas žmogaus veidui aptikti.
  - Kai fotoaparatas yra toli nuo žmogaus. (oranžinės spalvos fokusavimo ženklas)
  - Jei šviesa arba foninis apšvietimas atsispindi arba yra per šviesūs.

Veido atspalvis

Šio meniu režimu Graži nuotrauka galite derinti odos tonus vaizduose. Kuo aukštesnė lygá renkatės, tuo šviesesnis odos tonas.

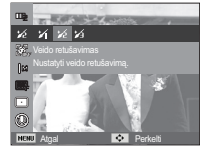
1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu [Veido atspalvis].
2. Mygtukais kairėn / dešinėn pasirinkite reikiamą veido atspalvá, tada paspauskite mygtuką GERAI.
3. Paspauskite užrakto mygtuką ir nufotografuokite vaizdą.



Veido retušavimas

Šiuo meniu prieš išsaugodami vaizdą režimu Graži nuotrauka galite nustatyti švaresnę ir gražesnę odą. Kuo aukštesnis pasirinktas lygis, tuo efektyvesnis valdymas.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu [Veido retušavimas].
2. Mygtukais kairėn / dešinėn pasirinkite reikiamą veido retušavimą, tada paspauskite mygtuką GERAI.
3. Paspauskite užrakto mygtuką ir nufotografuokite vaizdą.



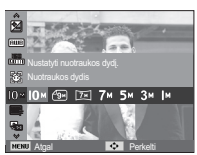
Funkcijos ( )

Vaizdo dydis

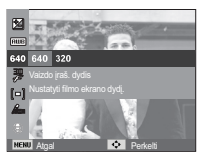
Vaizdo dydį galite pasirinkti savo nuožiūra.

(Vienetai: pixel)

Nuotraukos veiksena	Piktograma	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
	Dydis	3648X 2736	3648X 2432	3648X 2052	3072X 2304	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768
Vaizdo klipo veiksena	Piktograma	640			320			
	Dydis	640 x 480			320 x 240			



[NUOTRAUKOS veiksena]



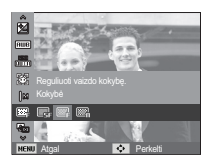
[VAIZDO KLIPO veiksena]

- Kuo didesnė raiška, tuo mažiau nuotraukų tilps atmintinėje, nes didesnės raiškos vaizdams reikia daugiau vietos.

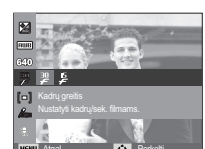
Kokybė / kadrų greitis

Galite pasirinkti tokį glaudinimo koeficientą, kuris tiks jūsų nufotografuotiems vaizdams. Kuo didesnis glaudinimo koeficientas, tuo prastesnė vaizdo kokybė.

Veiksena	NUOTRAUKOS veiksena			VAIZDO KLIPO veiksena	
Piktograma	SF	F	N	30 F	15 F
Smulkesnis meniu	Itin aukšta	Aukšta	Normali	30 kadrų per s	15 kadrų per s
Rinkmenos formatas	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi



[NUOTRAUKOS veiksena]



[VAIZDO KLIPO veiksena]

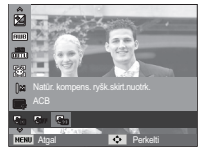
- Šis rinkmenos formatas atitinka DCF (fotoaparatų rinkmenų sistemos struktūros taisyklę).
- JPEG („Joint Photographic Experts Group"):
  JPEG – tai vaizdų glaudinimo standartas, kurį sukūrė „Joint Photographic Experts Group“. Šis tipas dažniausiai naudojamas glaudinant nuotraukas ir grafikos vaizdus, nes jis veiksmingai sumažina rinkmenų dydį.

Funkcijos ( )

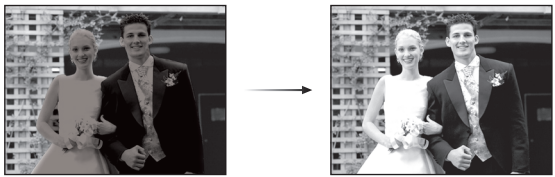
ACB

Ši funkcija skirta automatiniam kontrastingumo reguliavimui fotografuojant aplinkoje su dideliais ekspozicijos skirtumais, t. y., foniniu apšvietimu ar kontrastingumu. Ši funkcija automatiškai reguliuoja ryškumą ir leidžia aiškiai nufotografuoti objektą.

- [ACB] smulkesnis meniu: [IŠJUNGTAS], [ĮJUNGTAS]



※ ACB funkcija veikia įrašymo režimais [Automatinis], [Programinis] arba [Portretinis]. ACB funkcija visada veikia įrašymo režimais [Automatinis], [Portretinis].



Matavimas

Jei nepavyksta pasiekti tinkamų ekspozicijos sąlygų, galite pakeisti matavimo būdą ir padaryti šviesesnes nuotraukas.

[Daugeriopas] ( ) : Ekspozicija įvertinama pagal vaizdo apšvietimo vidurkį. Tačiau skaičiavimai bus tendencingai nukrypę vaizdo centro link. Šis būdas tinka bendrajai paskirčiai.

[Taškinis] ( ) : Šviesos intensyvumas matuojamas tiktai stačiakampyje, esančiame SKE monitoriaus centre. Šis būdas tinka tada, kai centras eksponuojamas tinkamai (neatsižvelgiant į foninį apšvietimą).

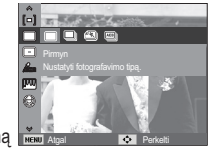
[Centrinis] ( ) : Ekspozicija įvertinama pagal vaizdo apšvietimo vidurkį. Tačiau skaičiavimai bus tendencingai nukrypę vaizdo centro link. Šis būdas tinkamas fotografuoti nedidelius objektus (pvz., gėles ar vabzdžius).

※ Jei objektas nėra fokusavimo zonos centre, nesinaudokite vietos matavimu, nes atsiras ekspozicijos paklaida. Tokiomis sąlygomis geriau tinka ekspozicijos koregavimas.

Funkcijos ( )

Fotografavimo veiksena

Galite pasirinkti tęstinio fotografavimo ir AEB (automatinio ekspozicijos gretinimo) veikseną.



[Pavienis fotogr.] ( ) : Nufotografuojamas tik vienas vaizdas.

[Tęstinis fotogr.] ( ) : Fotografuojama tol, kol atleidžiamas užrakto mygtukas.

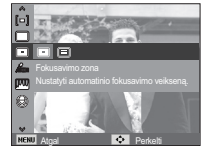
[Jud. obj. fotgr.] ( ) : Naudojant šią veikseną ir laikant nuspaustą užrakto mygtuką, padaroma 5 kadrų per sekundę. Baigus tęstinį fotografavimą, vaizdai išsaugomi ir atkuriami užpakaliniame LCD monitoriuje. Maksimalus nuotraukų skaičius – 30, o vaizdo dydis užfiksuojamas ties VGA.

[AEB] ( ) : Fotografuokite vaizdą tris kartus su skirtingomis eksponavimo reikšmėmis. Šį režimą naudokite, jei sunku nustatyti objekto eksponavimą.

- Didelė raiška ir vaizdo kokybė ilgina rinkmenos įrašymo laiką, dėl to reikia ilgiau laukti, kol fotoaparatas vėl bus pasirengęs.
- Pasirinkus smulkesnį meniu [Tęstinis fotogr.], [Jud. obj. fotgr.] arba [AEB], blykstė išjungiama automatiškai.
- Jei atmintinėje lieka vietos mažiau kaip 3 nuotraukoms, [AEB] [Jud. obj. fotgr.] veiksenos pasirinkti negalima.
- Jei atmintyje lieka mažiau vietos negu reikia įrašyti 30 nuotraukų, judančių vaizdų fotografavimo veiksenos [Jud. obj. fotgr.] pasirinkti negalima.
- Nustačius automatinio ekspozicijos gretinimo veikseną [AEB] geriausia naudotis trikoju, nes kiekvienos rinkmenos įrašymas trunka ilgiau ir vaizdai dėl virpėjimo gali būti neryškūs.

Automatinio fokusavimo tipas

Reikiamą fokusavimo sritį galite pasirinkti atsižvelgdami į fotografavimo sąlygas.



[Center AF] (Centrinis AF) ( ) : Fokusuojama į stačiakampę sritį SKE monitoriaus centre.

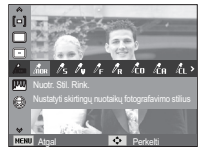
[Multi AF] (Daugeriopas AF) ( ) : Iš 9 AF taškų fotoaparatas parenka visus galimus AF taškus

※ Kai fokusas nustatomas į objektą, automatinio fokusavimo rėmelis pasidaro žalias. Jei fotoaparatas nenustato fokuso į objektą, automatinio fokusavimo rėmelis pasidaro raudonas.

Funkcijos ( )

Nuotr. Stil. Rink.

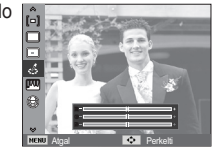
Įvairius efektus vaizdui galima taikyti nenaudojant jokios vaizdo taisymo programinės įrangos.



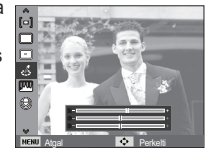
1. Mygtuku į kairę / į dešinę išrinkite norimą nuotraukos stilių ir paspauskite mygtuką OK (GERAI).
2. Paspauskite užraktą objektui nufotografuoti.

Stiliaus veiksena	Simbolis	Aprašymas
Normalus	NOR	Netaikomas joks stilius
Švelnus	S	Taikomas švelnus stilius.
Ryškus	V	Taikomas ryškus stilius.
Miške	F	Taikomas žalias „švarus“ stilius.
Retro	R	Taikomas rudų tonų stilius.
Šaltas	CO	Taikomas šaunus stilius.
Ramus	CA	Taikomas ramus stilius.
Klasikinis	CL	Taikomas klasikinis stilius.
Negatyvinė	N	Nustatyti nufotografuotos nuotraukos negatyvą.
Pasirinktinis RGB		Nustatyti savo kuriamos nuotraukos stiliaus RGB toną.

■ Pasirenkama spalva: Galite keisti vaizdo R (raudonos), G (žalios) ir B (mėlynos) spalvų vertes.



- Mygtukais aukštyn/žemyn : Pasirenkama R, G, B
- Mygtukais Į kairę / į dešinę : Keičiamos vertės



- Kai nustatomas vaizdo stilius, veido aptikimo funkcija negalima.
- Jei nustatomas vaizdo stilius, neámanoma naudoti vaizdo stiliř ÐVELNUS ir RYÐKUS.
- Kai nustatomas vaizdo stilius NEGATYVAS, kontrastingumo nustatymas neámanomas.

Funkcijos ( )

Vaizdo koregav.

■ KONTRASTAS
Galite keisti vaizdo kontrastą.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu [Kontrastas].
2. Kontrastas keičiamas mygtuku į kairę / į dešinę.
3. Paspauskite užrakto mygtuką ir nufotografuokite vaizdą.

● Kai nustatomas vaizdo stilius NEGATYVAS, kontrastingumo nustatymas neámanomas.

■ RYŠKUMAS
Galite koreguoti fotografuojamo vaizdo ryškumą. SKE monitoriuje fotografuojamo vaizdo ryškumo efekto poveikio nebus matyti, nes ši funkcija taikoma tik tada, kai vaizdas įrašomas į atmintį.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu [Aštrumas].
2. Ryškumas keičiamas mygtuku į kairę / į dešinę.
3. Paspauskite užrakto mygtuką ir nufotografuokite vaizdą.

■ GRYNIS
Galite keisti vaizdo grynį.

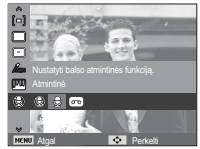
1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu [Saturacija].
2. Grynis keičiamas mygtuku į kairę / į dešinę.Left/Right button.
3. Paspauskite užrakto mygtuką ir nufotografuokite vaizdą.

● Jei nustatomas vaizdo stilius, neámanoma naudoti vaizdo stiliř ĐVELNUS ir RYĐKUS.

Funkcijos ( )

Balso įsiminimas

Su įrašyta nuotrauka galima įrašyti ir balso žymą (maks. 10 sekundžių).

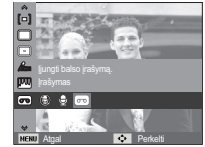


- Jei SKE monitoriuje atsiranda balso atmenos rodmuo, vadinasi, ji įrašyta.
- Paspauskite užrakto mygtuką ir nufotografuokite vaizdą. Vaizdas įrašomas į atmintinės kortelę.

- Įsimenamas balsas bus įrašytas po nuotraukos įrašymo, tai truks dešimt sekundžių. Įsimenamo balso įrašymas sustabdomas paspaudus užrakto mygtuką per įrašymo vidurį.

Balso įrašymas

Balsą galima įrašyti tiek, kiek laisvos vietos yra atmintinėje (maks. 10 valandų).



Balsui įrašyti paspauskite užrakto mygtuką.
- Vieną kartą paspaudus užrakto mygtuką galima įrašyti balsą; įrašymas truks tol, kol atmintinėje bus laisvos vietos (maks. 10 val.). Įrašymo laikas rodomas SKE monitoriuje. Balsas įrašomas ir atleidus užrakto mygtuką.
- Jei norite sustabdyti balso įrašymą, paspauskite užrakto mygtuką dar kartą.
- Rinkmenos tipas : *.wav

[Balso įrašymo veiksena]

Funkcijos ( )

■ Balso įrašymo sustabdymas

Naudodamiesi šia funkcija galite įrašyti mėgstamus balso klipus į vieną rinkmeną ir nereikės kurti atskirų.

[Balso įrašymo veiksena]

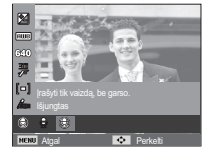
1. Sustabdykite árašymą paspauskite mygtuką GERAI.
2. Norėdami atnaujinti árašymą, dar kartą spauskite mygtuką GERAI.
3. Jei norite sustabdyti balso įrašymą, paspauskite užrakto mygtuką dar kartą.

- Geriausias atstumas įrašant balsą – 40 cm tarp jūsų ir fotoaparato (mikrofono).
- Jei fotoaparato maitinimas išjungiamas sustabdžius balso įrašymą, balso įrašymas atšaukiamas.

Vaizdo klipo įrašymas be balso

Vaizdo klipą galima įrašyti ir be balso.

Esant vaizdo klipo veiksenai pasirinkite, kad garso išjungimo nuostata [Voice] (Voice) būtų įjungta [Off] (Išjungtas). ( ) SKE monitoriuje atsiras piktograma. Paspaudę Užrakto mygtuką įrašysite vaizdo klipą be balso; įrašymas truks tol, kol atmintinėje bus laisvos vietos.



Garso meniu

Šia veiksena galite parinkti garso nuostatas. Galite naudotis sąrankos meniu visomis fotoaparato veiksenomis, išskyrus balso įrašymo veikseną.

■ Pilka spalva * pažymėtos numatytosios nuostatos.

※ Meniu gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

Garsas ( )

Garsumas

Galite pasirinkti paleisties, užrakto, pyptelėjimo ir automatinio fokusavimo garsų stiprumą.

- Smulkesnis garsumo nustatymo meniu [Volume](Garsumas): [Off](Išjungtas), [Low](Mažas), [Medium](Vidutinis)*, [High](Didelis)

Įjungimo garsas

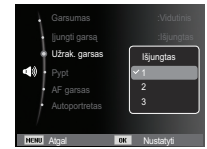
Galite pasirinkti garsą, kuris pasigirs įjungus fotoaparatą.

- Įjungti garsą : [Off] (Išjungtas), [1]*, [2], [3]

Užrakto garsas

Galite pasirinkti užrakto garsą.

- Užrakinimo garsas : [Off] (Išjungtas), [1]*, [2], [3]



Pyptelėjimo garsas

Jei [ON] (įjungsite) garsą, spaudžiant mygtukus pasigirs pyptelėjimas, kad žinotumėte apie fotoaparato darbinę būseną.

- Pyptelėjimo garso smulkesnis meniu [Beep Sound](Pypt. garsas): [Off] (Išjungtas), [1]*, [2], [3]

Garsas ( )

Automatinio fokusavimo garsas

Jei įjungsite automatinio fokusavimo garsą, jis pasigirs pusiau nuspaudus užrakto mygtuką, kad žinotumėte fotoaparato veikimo būklę.

- Automatinio fokusavimo garso smulkesnis meniu [AF Sound](AF garsas): [Off](Išjungtas), [On](Įjungtas)*

Autoportretas

Jis pasigirsta tada, kai fotografuojant autoportretą fotoaparatas aptinka objekto veidą.

- Jį galima nustatyti naudojantis meniu : [Off](Išjungtas) ir [On](Įjungtas)*

Sąrankos meniu

Šiuo veiksena galite parinkti pagrindines nuostatas. Galite naudotis sąrankos meniu visomis fotoaparato veiksenomis, išskyrus balso įrašymo veikseną.

■ Pilka spalva * pažymėtos numatytosios nuostatos.

※ Meniu gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

Ekranas ( )

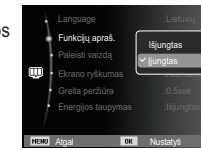
Kalba

Galite pasirinkti kalbą, kuria bus rodomas tekstas SKE monitoriuje. Kalbos nuostata išlieka net išėmus akumuliatorių ir vėl jį įdėjus.

Funkcijų apraš.

Galite rinktis, ar režimu įrašymas lange turi būti rodomas funkcijos aprašymas.

- Funkcijų aprašymo papildomas meniu
  [Išjungtas] : funkcijos aprašymo funkcijos suaktyvinti neámanoma.
  [Įjungtas]* : rodomas parinkties pavadinimas ir aprašymas.



Ekranas ( )

Paleisties vaizdas

Galite pasirinkti pirmą vaizdą, kurį SKE monitorius rodys įjungus fotoaparatą.

- Smulkesnis meniu
  : [Off] (Išjungtas)*, [Logo](Logotipas), [User Image] (Naud. vaizdas)
- Įrašytą nuotrauką įjungimo vaizdu galima paversti leidimo veiksena naudojantis dydžio keitimo meniu [Resize] (Keisti dydį) paleisties vaizdo punktu [Start Image] (Paleisti vaizdą).
- Paleisties vaizdas neištrinamas nei su trynimo komanda [Delete] (Šalinti), nei su formavimo [Format] (Formatuoti).
- Naudotojo vaizdai ištrinami tiktai naudojantis atstatos meniu [Reset] (Nustat. iš nj.).

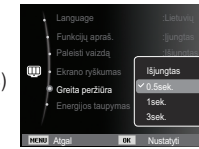
Ekrano ryškumas („Display Brightness")

Galite nustatyti SKE šviesumą.

- Smulkesnis meniu:
  [Auto](Automatinis)*, [Dark](Tamsus), [Normal](Normalus), [Bright](Šviesus)

Sparčioji peržiūra

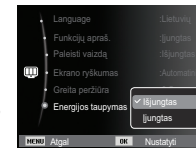
Jei prieš fotografuodami įjungsite sparčiosios peržiūros funkciją, galėsite SKE monitoriuje peržiūrėti ką tik nufotografuotą vaizdą. Jis ten bus rodomas tokį laiką, koks nustatytas sparčiosios peržiūros sąrankoje [Quick View](Greita peržiūra). Sparčioji peržiūra galima tik nuotraukoms.



- Smulkesnis meniu
  [Off] (Išjungtas)
  : Sparčiosios peržiūros funkcijos suaktyvinti neįmanoma.
  [0.5 sek.](0,5 s)*, [1 sek.](1 s), [3 sek.] (3 s)
  : Nufotografuotas vaizdas rodomas pasirinktą laiką.

Energijos taupymas („Power Save")

Jei nustatysite SKE taupymo [Power Save] (Energijos taupymas) įjungimo parametrą [On](Įjungtas) ir su fotoaparatu nieko nedarysite nurodytą laiką, SKE monitorius bus automatiškai išjungtas.



- Smulkesnis meniu
  [Off] (Išjungtas)* : SKE monitorius neišjungiamas.
  [On] (Įjungtas) : Jei fotoaparatu nieko nedaroma nurodytą laiko tarpą (apie 30 s), automatiškai išjungiamas jo maitinimas (fotoaparato būsenos lemputė ima mirkčioti).

※ SKE taupymo meniu [Power Save] (Energijos taupymas) negalima naudotis esant Leidimo veiksenai.

Nuostatos ( )

Atmintinės formavimas

Ši funkcija naudojama atmintinei formuoti. Jei paleisite formavimo funkciją [Format] (Formatuoti), iš atmintinės dings visi vaizdai, įskaitant apsaugotus. Prieš formuodami atmintinę būtinai įkelkite svarbius vaizdus į kompiuterį.

- Smulkesnis meniu

[Yes] (Taip) : Atveriamas langas pasirinkimui patvirtinti. Pasirinkite [Yes] (Taip). Atsiras pranešimas apie apdorojimą [Formatting] (Formatuojama) ir atmintinė bus suformuota. Jei įvykdysite komandą FORMAT Leidimo veiksena, atsiras pranešimas apie tai, kad vaizdų nėra [Format is completed] (Formatavimas baigtas).

[No] (Ne)* : Atmintinė nebus suformuota.

■ Būtinai formuokite toliau nurodytų tipų atmintinės korteles.
- Naują arba neformuotą kortelę.
- Atmintinės kortelę, kurios šis fotoaparatas nepažįsta, arba išimtą iš kito fotoaparato.
- Kortelę būtinai formuokite tiktai šiuo fotoaparatu. Jei įdėsite atmintinės kortelę, kuri buvo suformuota su kitais fotoaparatais, kortelių skaitytuvais ar kompiuteriais, atsiras pranešimas apie kortelės klaidą [Card Error](Kortelės klaida).

Paleidimas

Visos kameros meniu ir funkcijų nuostatos bus vėl nustatytos kaip numatytosios. Tačiau datos, laiko, kalbos ir vaizdo išvesties nuostatos nepakeičiamos.

- Smulkesnis meniu

[Yes] (Taip) : Atveriamas langas pasirinkimui patvirtinti. Pasirinkite Taip [Yes](Taip) ir visoms nuostatoms bus grąžintos numatytosios vertės.

[No] (Ne)* : Nuostatoms neatkuriamos nustatytosios vertės.

Nuostatos ( )

Datos, laiko ir datos rodmens nustatymas

Galite pakeisti datą ir laiką, kurie bus rodomi nufotografuotuose vaizduose,ir nustatyti datos tipą. Nustačius nuostatą [Time Zone] (Laiko juosta), AMOLED ekrane bus rodoma vietos data ir laikas jums keliaujant užsienyje.

- Datos tipas : [yyyy/mm/dd] (mmmm/mm/dd), [mm/dd/yyyy] (mm/dd/mmmmi), [dd/mm/yyyy] (dd/mm/mmmm), [Off] (Išjungtas)*

Laiko juosta

■ Galimi miestai:
Londonas, Žaliasis Kyšulys, Vidurio Atlantas, Buenos Airės, Niufaundlendas, Karakasas, La Pasas, Niujorkas, Majamis, Čikaga, Dalasas, Denveris, Feniksas, Los Andželas, San Franciskas, Aliaska, Honolulu, Havajai, Samoa, Midvėjus, Velingtonas, Oklendas, Ochotskas, Guamas, Sidnėjus, Darvinas, Adelaidė, Seulas, Tokijas, Pekinas, Honkongas, Bankokas, Džakarta, Rangūnas, Almata, Katmandu, Mumbajus, Delis, Taškentas, Kabulas, Abu Dabis, Teheranas, Maskva, Atėnai, Helsinkis, Roma, Paryžius, Berlynas

※ DST : vasaros laikas

Rinkmenos pavadinimas („File Name“)

Ši funkcija leidžia naudotojui pasirinkti pavadinimo formatą.

[Reset] (Nustat. iš nj.) :
Pasinaudojus atstatos funkcija kitas rinkmenos pavadinimas bus generuojamas nuo 0001 net ir po formavimo, ištrynus visus vaizdus ar įdėjus naują atmintinės kortelę.

[Series] (Serija)* :
Naujų rinkmenų pavadinimai būna skaičiai, einantys po ankstesnės sekos – net ir naudojant naują atmintinės kortelę, po formavimo ar ištrynus visus vaizdus.

- Pirmojo įrašyto aplanko pavadinimas yra 100SSCAM, o pirmosios rinkmenos – SDC10001.
- Rinkmenoms pavadinimai suteikiami nuosekliai, nuo SDC10001 → SDC10002 → ~ → SDC19999.
- Aplankams numeriai priskiriami nuosekliai, nuo 100 iki 999: 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Didžiausias rinkmenos aplanke numeris – 9999.
- Rinkmenos, naudojamos su atmintinės kortele, atitinka DCF (fotoaparatų rinkmenų sistemos struktūros taisyklę). Jei pakeisite vaizdo rinkmenos pavadinimą, ji gali būti nerodoma.

Nuostatos ( )

Įrašymo datos spausdinimas

Čia galima į nuotraukas įrašyti datą/laiką.

- Smulkesnis meniu

[Off] (Išjungtas)* : Data ir laikas nuotraukoje nespausdinami.

[Date] (Data) : Nuotraukoje įspaudžiama tik data.

[Date&Time] (Data ir laikas) : Nuotraukoje įspaudžiama data ir laikas.

※ Data ir laikas įspaudžiami apatiniame dešiniajame nuotraukos kampe.
※ Ši įspaudimo funkcija taikoma tik nuotraukoms.
※ Priklausomai nuo gamintojo ir spausdinimo veiksenos vaizde įspausta data gali būti išspausdinta neteisingai.

Automatinis išjungimas

Šia funkcija po nurodyto laiko fotoaparatas išjungiamas, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija.Režiimi.

- Smulkesnis meniu

[Off] (Išjungtas) : išjungimo funkcija neveiks.

[1 min](1 min), [3 min](3 min)*, [5 min](5 min), [10 min](10 min) : Maitinimas automatiškai išsijungs praėjus nurodytam laiko tarpui.

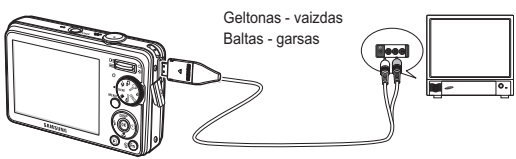
- Pakeitus akumuliatorių maitinimo išjungimo nuostata nedingsta.
- Turėkite omenyje, kad automatinio išjungimo funkcija neveikia esant kompiuterio/spausdintuvo veiksenai, daugeriopos skaidrių peržiūros veiksenai, leidžiant balso įrašą arba vaizdo klipą.

Nuostatos ( )

Vaizdo išvesties tipo pasirinkimas

Fotoaparatas gali išvesti NTSC arba PAL vaizdo išvesties signalą. Jūsų išvesties pasirinkimas priklausys nuo įrenginio (monitoriaus, televizoriaus ar kt.), prie kurio bus jungiamas fotoaparatas, tipo. PAL veiksena remia tiktai BDGHI.

■ Prijungimas prie išorinio monitoriaus
Prijungus fotoaparatą prie išorinio monitoriaus, vaizdai ir meniu, rodomi SKE monitoriuje, bus matomi ir išoriniame monitoriuje, ir fotoaparato SKE monitoriuje.



- NTSC : JAV, Kanada, Japonija, Pietų Korėja, Taivanas ir Meksika.
- PAL : Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Vokietija, Jungtinė Karalystė, Nyderlandai, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija.
- Jei kaip išorinis monitorius naudojamas televizorius, jame reikės pasirinkti išorinį arba AV (garso/vaizdo) kanalą.
- Išoriniame monitoriuje bus skaitmeninio triukšmo, tačiau tai – ne gedimas.
- Jei vaizdas nepateikiamas ekrano centre, su TV valdikliais centruokite jį.
- Fotoaparatą prijungus prie išorinio monitoriaus gali būti nerodomos kai kurios vaizdo dalys.
- Fotoaparatą prijungus prie išorinio monitoriaus, jame rodomi meniu, o meniu funkcijos yra tokios pačios, kaip ir LCD ekrane.

Nuostatos ( )

Automatinio fokusavimo lemputė

Automatinio fokusavimo lemputę galima įjungti arba išjungti.

- Smulkesnis meniu

[Off] (Išjungtas) : automatinio fokusavimo lemputė esant prastam apšvietimui neįsijungia.

[On] (Įjungtas)* : automatinio fokusavimo lemputė esant prastam apšvietimui įsijungia.

USB nustatymas

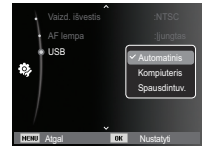
Jei fotoaparatas nustatytas automatiškai jungtis prie kompiuterio arba spausdintuvo USB kabeliu, galite neautomatiniu būdu nustatyti parinktis [Kompiuteris] arba [Spausdintuv.].

-[USB] papildomi meniu:

[Automatinis]* : Automatiškai įjungia išorinį įrenginį, prijungtą USB kabeliu.

[Kompiuteris] : Nustato kompiuterio režimą, jei prijungto išorinio įrenginio neįmanoma atpažinti automatiškai.

[Spausdintuv.] : Nustato spausdintuvo režimą, jei prijungto išorinio įrenginio neįmanoma atpažinti automatiškai.



Leidimo veiksenos įjungimas

Įjunkite fotoaparatą ir pasirinkite Leidimo veikseną paspausdami leidimo veiksenos mygtuką (▣). Fotoaparatas pradės leisti atmintinėje įrašytus vaizdus.
Jei į fotoaparatą įdėta atmintinės kortelė, visos fotoaparato funkcijos bus taikomos tiktai jai.
Jei fotoaparate atmintinės kortelės nėra, visos fotoaparato funkcijos taikomos tiktai vidinei atmintinei.

■ Metodo režimas
Jei norite pasirinkti metodo mygtuką, ilgiau kaip 3 sekundes paspauskite leidimo režimo mygtuką. Veikiant metodo režimu nebus generuojamas veikimo garsas, efekto garsas, paleidimo garsas ir užrakto garsas. Jei norite atšaukti metodo režimą, įjunkite fotoaparatą paspausdami POWER mygtuką.

Nuotraukų leidimas

1. LEIDIMO veikseną pasirinkite paspaudę leidimo režimo mygtuką (▣).

2. SKE monitoriuje pasirodo paskutinė į atmintinę įrašyta nuotrauka.

3. Su mygtukais į kairę / į dešinę pasirinkite vaizdą, kurį norite žiūrėti.

※ Paspauskite ir laikykite mygtuką į kairę arba į dešinę, tada vaizdai bus leidžiami greitai.

Vaizdo klipo leidimas

1. Su mygtukais į kairę / į dešinę pasirinkite įrašytą vaizdo klipą, kurį norite paleisti.
2. Paspauskite mygtuką GERAI ir paleiskite vaizdo klipo rinkmeną.

- Vaizdo klipo rinkmenos leidimą pristabdysite dar kartą paspausdę mygtuką GERAI.
- Dar kartą paspaudus mygtuką GERAI, vaizdo klipo árašo rinkmena bus
paleista iš naujo.
- Jei norite atsukti leidžiamą vaizdo klipą atgal, paspauskite mygtuką Į kairę. Jei norite greitai sukti leidžiamą vaizdo klipą pirmyn, paspauskite mygtuką Į dešinę.
- Norėdami pristabdyti filmo klipą, paspauskite mygtuką GERAI, tada paspauskite mygtukus kairėn arba dešinėn.

Leidimo veiksenos įjungimas

Nuotraukos išgavimas iš vaizdo klipo

Iš vaizdo klipo galite išgauti nuotraukas.

■Kaip išgauti nuotrauką iš vaizdo klipo

1. Filmo klipo leidimo metu paspauskite mygtuką GERAI. Paskui paspauskite mygtuką žemyn.
2. Sustabdytas vaizdo klipas įrašomas su nauju rinkmenos pavadinimu.

※ Nauja vaizdo klipo rinkmena yra tokio paties dydžio kaip originalas (640x480, 320x240).

※ Kai paspaudžiate mygtuką žemyn vaizdo klipo pradžioje, pirmas vaizdo klipo kadras išsaugomas kaip nuotrauka.

[Sustabdyta]

Įrašyto balso leidimas

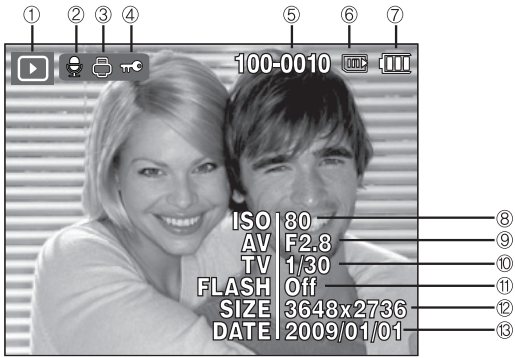
1. Su mygtukais į kairę / į dešinę pasirinkite balso rinkmeną, kurią norite leisti.
2. Paspauskite mygtuką GERAI ir paleiskite árašytą balso rinkmeną.
   - įrašyto baso rinkmenos leidimą pristabdysite dar kartą paspausdę mygtuką GERAI.
   - Jei norite, kad balso rinkmena būtų leidžiama toliau, paspauskite mygtuką GERAI.
   - Jei norite atsukti leidžiamą balso rinkmeną atgal, spauskite mygtuką Į kairę. Jei norite greitai sukti leidžiamą balso rinkmeną pirmyn, paspauskite mygtuką Į dešinę.
   - Jei norite sustabdyti balso atmintinės leidimą, paspauskite mygtyką Žemyn.

Balso atmenos leidimas

1. Pasirinkite nuotrauką, su kuria įrašyta balso atmena.
2. Paspauskite mygtuką GERAI ir paleiskite balso atmintinę.
   - Balso atmintinės leidimą pristabdysite dar kartą paspausdę mygtuką GERAI.
   - Jei norite, kad balso atmintinė būtų leidžiama toliau, paspauskite mygtuką GERAI.

SKE monitoriaus indikatorius

SKE monitoriuje pateikiama informacija apie rodomo vaizdo fotografavimą.



Nr.	Aprašymas	Piktograma	Puslapis
1	Leidimo veiksena		57 p.
2	Balso atmena		73 p.
3	DPOF		74 p.
4	Apsaugoti		73 p.
5	Aplanko ir rinkmenos pavadinimas	100-0010	53 p.
6	Atmintinės kortelės rodmuo	/	-
7	Akumuliatorius		14 p.
8	ISO	80~1600	39 p.
9	Diafragma	F2.8 ~ F16.5	-
10	Išlaikymas	8 ~ 1/1,500	-
11	Blykstė	On/Off	32 p.
12	Vaizdo dydis	3648x2736 ~ 320x240	42 p.
13	Įrašymo data	2009/01/01	53 p.

Fotoaparato nustatymas mygtukais

Leidimo veiksena galite naudotis fotoaparato mygtukais, kad būtų patogiau nustatyti tos veiksenos funkcijas.

Miniatiūrų ( ) / Padidinimo ( ) mygtukas

Intel. albumas

Galite peržiūrėti kelis vaizdus, padidinti pasirinktą vaizdą, iškirpti ir įrašyti pasirinktą vaizdo dalį.

1. Kai vaizdas perţiūrimas, atspauskite mygtukĭ MINIATIŲRA ir paleiskite režimą SUMANUS AUTOMAT.
2. Jei norite matyti pageidaujamĭ vaizdĭ, paspauskite mygtukĭ deđinėn/kairėn.
3. Paspauskite mygtuką SKAIT. MASTELIO KEITIM. Ir gráţkite á áprasto rodymo reţimĭ.

[Paryškintas vaizdas]

Miniatiūros mygtuko paspaudimas ( )

Didinimo mygtuko paspaudimas ( )

[Langas SUMANUS ALBUMAS su 3 miniatiūromis]

Miniatiūrų ( ) / Padidinimo ( ) mygtukas

■ Rinkmenų paieška arba pašalinimas

1. Parinktyje SUMANUS ALBUMAS paspauskite mygtukĭ MINIATIŲRA.
2. Kiekvienĭ kartĭ paspaudus mygtukĭ MINIATIŲRA ekrane SUMANUS ALBUMAS failai rodomi surűđiuoti pagal kategorijas.
3. Pasirinkite rinkmeną paspaudę mygtukus aukštyn/žemyn/kairėn/dešinėn.
4. Paspauskite mygtuką Šalinti( ) ir pašalinkite pasirinktą rinkmeną.

[3 miniatiūrř langas] [9 miniatiūrř langas] [20 miniatiūrř langas]

• Kai veikia SUMANUS ALBUMAS arba pasirenkama failř kategorija, atidaryti gali trukti kelias sekundes priklausomai nuo árađytř duomenř apimties. Tai nëra gedimas, todėl palaukite, kol bus rodomas sumaniojo albumo rodinys.

■ Sumaniojo albumo filtras

1. Režime SUMANUS ALBUMAS paspauskite mygtuką MENIU.
2. Mygtukais aukđtyn/ţemyn pasirinkdami norimĭ kategorijř ájungiate skirstymĭ á kategorijas ir ieđkĭ tarp failř.

Miniatiūrų ( ) / Padidinimo ( ) mygtukas

■ Kiekvienos kategorijos detalės

Kategorija	Aprašymas	Rinkmenos formatas
Tipas	Priskyrimas kategorijai priklauso nuo rinkmenos tipo (pvz.: vaizdo, vaizdo klipo arba balso)	Vaizdai, vaizdo klipai, balsas
Data	Priskirti kategorijai priklausomai nuo įrašų datų sekos	
Spalva	Priskirti kategorijai pagal pagrindinę spalvą	
Savaitė	Priskirti kategorijai priklausomai nuo įrašų savaičių sekos	

■ Vaizdo didinimas

1. Pasirinkite vaizdą, kurį norite padidinti, ir paspauskite didinimo mygtuką.
2. Atskiras vaizdo dalis galima pažiūrėti paspaudus 5 funkcijų mygtuką.
3. Paspaudus miniatiūrų mygtuką vaizdas vėl bus rodomas per visą ekraną.
   - Tai, ar rodomas padidintas vaizdas, galima matyti iš vaizdo didinimo rodmens, atsiradusio viršutiniame kairiajame SKE monitoriaus kampe (jei vaizdas nepadidintas, šio rodmens nebūna). Be to, galite patikrinti, kuri sritis rodoma padidinta.
   - Vaizdo klipų ir WAV rinkmenų padidinti negalima.
   - Padidinto vaizdo kokybė gali būti prasta.

■ Maksimalus didinimo lygis pagal vaizdo dydį

Vaizdo dydis	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Maksimalus padidinimas	X11.4	X9.5	X9.5	X9.6	X8.1	X6.4	X3.2

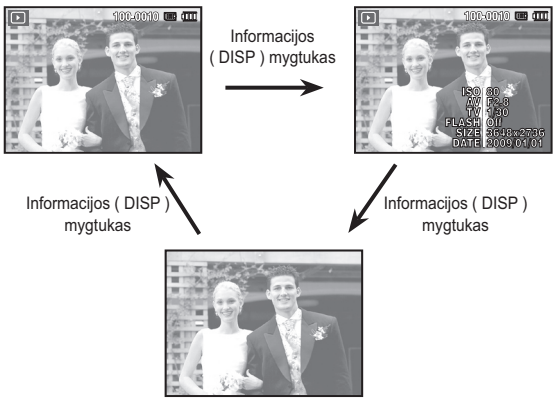
■ Kirpimas: Galite iškirpti kokią nors vaizdo dalį ir įrašyti ją atskirai.

1. Pasirinkite vaizdą, kurį norite padidinti, ir paspauskite didinimo mygtuką. Paspauskite mygtuką GERAI – pasirodys pranešimas.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir paspauskite mygtuką OK (gerai).
   - [Yes] (Taip) : Iškirptas vaizdas bus įrašytas su nauju rinkmenos pavadinimu ir parodytas SKE monitoriuje.
   - [No] (Ne) : Kirpimo meniu dings.

※ Jei atmintinėje nepakanka vietos iškirptam vaizdui įrašyti, vaizdo kirpti negalima.

Informacijos (DISP) / Aukštyn mygtukas

Kai SKE monitoriuje rodomas meniu, mygtukas AUKŠTYN veikia kaip krypties mygtukas.
Kai SKE monitoriuje meniu nerodomas, paspaudus mygtuką Informacija SKE monitoriuje pateikiama informacija apie vaizdą.



Mygtukas Leidimas ir pauzė / GERAI

Režimu leidimo režimo mygtukas Leidimas ir pauzė / GERAI veikia taip:

- Kai SKE monitoriuje rodomas meniu, mygtukas OK (gerai) skirtas patvirtinti duomenims, kurie keičiami su 5 funkcijų mygtuku.
- Jei leidžiama nuotrauka su įsimintu balsu, balso rinkmena ar vaizdo klipu
  - ·Esant sustabdytai veiksenai : Leidžiama nuotrauka su įsimintu balsu, balso rinkmena ar vaizdo klipu.
  - ·Leidimo metu : Leidimas laikinai sustabdomas.
  - ·Esant pauzės veiksenai : Leidimas tęsiamas

[Balso įrašymas sustabdytas] [Balso įrašymas vyksta toliau] [Balso įrašymas sustabdytas]

Mygtukai kairėn / dešinėn / žemyn / MENIU

Mygtukai KAIRĖN / DEŠINĖN / ŽEMYN / MENIU suaktyvina tai:

- Mygtukas Į KAIRĘ : kai rodomas meniu, mygtukas Į KAIRĘ atlieka krypties nurodymo mygtuko funkciją. Kai meniu nerodomas, paspaudus mygtuką Į KAIRĘ pasirenkamas ankstesnis vaizdas.
- Mygtukas Į DEŠINĘ : kai rodomas meniu, mygtukas Į DEŠINĘ atlieka krypties nurodymo mygtuko funkciją. Kai meniu nerodomas, paspaudus mygtuką Į DEŠINĘ pasirenkamas kitas vaizdas.
- mygtuką ŽEMYN : Jei rodomas meniu Paspaudę mygtuką ŽEMYN pereisite į smulkesnį meniu arba jame perkelsite žymiklį.
- Meniu mygtukas MENU : Paspaudus meniu mygtuką MENU, SKE monitoriuje pateikiamas leidimo veiksenos meniu. Paspaudus šį mygtuką dar kartą SKE monitoriuje rodomas pradinis vaizdas.

Trynimo ( ) mygtukas

Šiuo mygtuku ištrinami vaizdai, įrašyti į atmintinės kortelę.

1. Mygtukais Į kairę / į dešinę pasirinkite vaizdą, kurį norite ištrinti, ir paspauskite mygtuką DELETE ( ).

[Vienas vaizdas]

[Miniatiūrų vaizdas]

2. Norėdami pasirinkti vaizdus ištrinti, pasirinkite meniu [Keletos trynimas].
   - Mygtukais į kairę / į dešinę : pasirenkami vaizdai
   - Mygtuku OK : pažymimi trinti
   - Mygtuku Fn : pasirinkti vaizdai ištrinami.

3. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite smulkesnio meniu vertes ir paspauskite mygtuką OK.
   - Pasirinkus [Yes](Taip) : pasirinkti vaizdai ištrinami.
   - Pasirinkus [No](Ne) : atšaukiamas vaizdo trynimas.

Leidimo funkcijos nustatymas su SKE monitoriumi

LEIDIMO meniu funkcijas galima pakeisti naudojantis SKE monitoriumi. Nustačius LEIDIMO veikseną ir paspaudus meniu mygtuką MENU SKE monitoriuje pateikiamas meniu. Meniu, kuriuos galite nustatyti esant Leidimo veiksenai, nurodyti toliau. Jeigu pasirinkę leidimo meniu norite nufotografuoti vaizdą, paspauskite leidimo veiksenos mygtuką PLAY arba užrakto mygtuką.

Meniu skirtukas	Pagrindinis meniu	Smulkesnis meniu		Puslapis
Redaguoti	Keisti dydį	2592x1944	2048x1536	66 p.
		1024X768	2592X1728	
		1776X1184	2560X1440	
		1792X1008	Start Image	
	Pasukti	90˚ kampu į dešinę	90˚ kampu į kairę	67 p.
		180˚	Horizontaliai	
		Vertikaliai	-	
	Nuotr. Stil. Rink.	Normalus	Švelnus	67 p.
		Ryškus	Miške	
		Retro	Šaltas	
		Ramus	Klasikinis	
		Negatyvinė	Pasirinktinis	
	Vaizdo koregav.	Išjungtas	ACB	68 p.
		Raud. akių efk. šal.	Veido retušavimas	
		Ryškumas	Kontrastas	
		Saturacija	-	
PERŽ.	Pavienis fotogr., 3, 9, 20			70 p.
Sud. skaidrių rod.	Pradėti	Leisti / Leisti dar kartą	-	70 p.
	Vaizdai	Viską	Data	71 p.
		Pasirinkti	-	

Meniu skirtukas	Pagrindinis meniu	Smulkesnis meniu		Antrinis meniu	Puslapis
Sud. skaidrių rod.	Efektai	Išjungtas	Ramus	-	71 p.
		Mielas	Kaimo	-	
		Ryškus	Gyvybingas	-	
		Švytintis	Atsipalaidavęs	-	
	Intervalas	1,3,5,10 sek.		-	72 p.
	Muzika	Išjungtas	Rūkas	-	72 p.
		Apmąstymas	Kritimas	-	
		Aušra	Vakarėlis	-	
		Lašai	Kelionė	-	
Failų parinktys	Šalinti	Pasirinkti		-	72 p.
		Viską		Taip / Ne	
	Išsaugoti	Pasirinkti		-	73 p.
		Viską		Atrakinti / Užrakinti	
	Balso atmintinė	Išjungtas		-	73 p.
		Įjungtas		-	
	DPOF	Standartinis		Pasirinkti / Viską / Atšaukti	74 p. ~ 75 p.
		Indeksas		Taip / Ne	
		Dydis		Pasirinkti / Viską / Atšaukti	
	Kopij. į kortelę	Taip		-	76 p.
		Ne		-	

Leidimo funkcijos nustatymas su SKE monitoriumi

Šiuo meniu galima naudotis tada, kai fotoaparatas su USB kabeliu (skirtu tiesioginiam prijungimui; parduodamas atskirai) prijungiamas prie spausdintuvo, palaikančio technologiją „PictBridge“.

Meniu skirtukas	Pagrindinis meniu	Smulkesnis meniu	Antrinis meniu	Puslapis
	Vaizdai	Viena nuotrauka	-	78 p.
		Visos nuotraukos	-	
	Dydis	Automatinis	-	78 p.
		Atvirukas	-	
		Kortelė	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Išdėstymas	Užpildyta	-	
		VISOS FUNKCIJOS	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Indeksas	-	

Meniu skirtukas	Pagrindinis meniu	Smulkesnis meniu	Antrinis meniu	Puslapis
	Tipas	Automatinis	-	78 p.
		Paprastas	-	
		Nuotrauka	-	
		Sparčioji nuotr.	-	
	Kokybė	Automatinis	-	
		Juodraštinė	-	
		Normali	-	
		Aukšta	-	
	Data	Automatinis	-	
		Išjungtas	-	
		Įjungtas	-	
	Failo pavadin.	Automatinis	-	
		Išjungtas	-	
		Įjungtas	-	
	Nustat. iš naujo	Taip	-	79 p.
		Ne	-	

※ Meniu gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

Redaguoti ( )

dydžio keitimas

Galite pakeisti nufotografuotų vaizdų raišką (dydį). Jei pasirinktą vaizdą norite padaryti paleisties vaizdu, pasirinkite paleisties vaizdą [Start image] (Paleisti vaizdą) ir paverskite vaizdą paleisties vaizdu.

1. Paspauskite leidimo veiksenos mygtuką, o paskui – mygtuką MENU.
2. Meniu Redaguoti paspauskite mygtukus aukštyn/žemyn ir pasirinkite meniu skirtuką [Keisti dydį] ( ), tada paspauskite mygtuką GERAI.
3. Pasirinkite reikiamą papildomą meniu paspaudę mygtukus kairėn/dešinėn ir tada mygtuką GERAI.

● Vaizdo dydžio keitimo tipai (o : pasirenkama)

	5M	3M	1M	
10M	o	o	o	o
7M	o	o	o	o
5M		o	o	o
3M			o	o
1M				o

	4M	2M
9M	o	o

	4M	2M
7M	o	o

- Didelį vaizdą galima padaryti mažesnį, tačiau padidinti mažo vaizdo negalima.
- Keisti galima tiktai JPEG vaizdų dydį. Vaizdo klipų (AVI) ir balso įrašų (WAV) rinkmenų dydžio keisti negalima.
- Galima keisti tiktai JPEG 4:2:2 formatu suglaudintų vaizdų raišką.
- Pakeisto dydžio rinkmenos pavadinimas bus naujas. [Start Image] (Paleisti vaizdą) įrašomas ne į atmintinės kortelę, o į vidinę atmintinę.
- Įrašius naują naudotojo vaizdą chronologine tvarka pašalinamas vienas iš dviejų ankstesnių naudotojo vaizdų.
- Jei sumažintam vaizdui įrašyti atmintinėje nepakanka vietos, SKE monitoriuje atsiranda pranešimas apie visiškai užpildytą atmintinę [Memory Full](Užpildyta visa atmintinė) ir pakeisto dydžio vaizdo įrašyti negalima.

Redaguoti ( )

Kai panaudojama funkcija [Redaguoti], suredaguotas vaizdas išsaugomas mažesniu dydžiu nei originalusis. (Tik esant vaizdui nuo 7 m dydžio)

vaizdo pasukimas

Įrašytus vaizdus galite pasukti įvairiais laipsniais.

1. Paspauskite leidimo veiksenos mygtuką, paskui – spauskite mygtuką E.
2. Meniu Redaguoti paspauskite mygtukus aukštyn/žemyn ir pasirinkite meniu skirtuką [Pasukti] ( ), tada paspauskite mygtuką GERAI.
3. Pasirinkite reikiamą papildomą meniu paspaudę mygtukus kairėn/dešinėn ir tada mygtuką GERAI.

[: Right 90˚]
(90˚ KAMPU Į DEŠINĘ)
: Vaizdas pasukamas pagal laikrodžio rodyklę

[: Left 90˚]
(90˚ KAMPU Į KAIRĘ)
: Vaizdas pasukamas prieš laikrodžio rodyklę

[: 180˚]
: Vaizdas pasukamas 180 laipsnių kampu

[: Horizontal] (HORIZONTALIAI)
: Vaizdas pasukamas horizontaliai

[: Vertical] (VERTIKALIAI)
: Vaizdas pasukamas vertikaliai

※ Jei pasuktas vaizdas bus rodomas SKE monitoriuje, kairėje ir dešinėje jo pusėje gali būti tuščių tarpų.

Nuotr. Stil. Rink.

Naudojantis šia funkcija galima vaizdams pridėti įvairių efektų.

1. Paspauskite leidimo veiksenos mygtuką, paskui – mygtuką MENU.
2. Meniu Redaguoti paspauskite mygtukus aukštyn/žemyn ir pasirinkite meniu skirtuką [Nuotr. Stil. Rink.] ( ), tada paspauskite mygtuką GERAI.
3. Pasirinkite reikiamą papildomą meniu paspaudę mygtukus kairėn/dešinėn ir tada mygtuką GERAI.

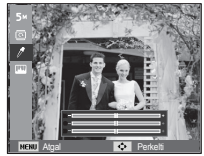
Stiliaus veiksena	Simbolis	Aprašymas
Normalus	NOR	Netaikomas joks stilius
Švelnus	S	Taikomas švelnus stilius.
Ryškus	V	Taikomas ryškus stilius.
Miške	F	Taikomas žalias „švarus“ stilius.
Retro	R	Taikomas rudų tonų stilius.
Šaltas	CO	Taikomas šaunus stilius.
Ramus	CA	Taikomas ramus stilius.
Klasikinis	CL	Taikomas klasikinis stilius.
Negatyvinė	N	Nustatyti nufotografuotos nuotraukos negatyvą.
Pasirinktinis RGB		Nustatyti savo kuriamos nuotraukos stiliaus RGB toną.

4. Pakeistas vaizdas įrašomas su nauju rinkmenos pavadinimu.

Redaguoti ( )

■ Pasirenkama spalva

Galite keisti vaizdo R (raudonos), G (žalios) ir B (mėlynos) spalvų vertes.



- Mygtuku OK (gerai) : juo išrenkama / nustatoma pasirenkamoji spalva
- Mygtukais aukštyn/žemyn : Pasirenkama R, G, B
- Mygtukais į kairę / į dešinę : keičiamos vertės

Vaizdo koregav.

1. Paspauskite Leidimo mygtuką, paskui – MENU mygtuką.
2. Meniu Redaguoti paspauskite mygtukus aukštyn/žemyn ir pasirinkite meniu skirtuką [Vaizdo koregav.] ( ), tada paspauskite mygtuką GERAI.

■ ACB

Galima automatiškai reguliuoti tamsios zonos ryškumą esant nepakankamam šviesos šaltinio išlaikymui.

1. Pasirinkite ( ) paspausdami mygtuką kairėn/dešinėn ir paspauskite mygtuką OK.
2. Rodomas pranešimas [Kuriamas naujas vaizdas] ir vaizdas išsaugomas su nauju failo pavadinimu

■ „Raudonų akių“ efekto šalinimas

Iš nufotografuoto vaizdo galima pašalinti „raudonų akių“ efektą.

1. Mygtukais kairėn/dešinėn pasirinkite ( ) ir paspauskite mygtuką GERAI.
2. Pasirodys pranešimas [Kuriamas naujas vaizdas] ir vaizdas įrašomas su nauju rinkmenos pavadinimu.

■ Veido retušavimas

Galite sukurti švaresnę ir gražesnę odą vaizde.

1. Mygtukais kairėn/dešinėn pasirinkite ( ) ir paspauskite mygtuką GERAI. Tada bus rodoma juosta, skirta pasirinkti veido retušavimą.
2. Veido retušavimas keičiamas paspaudus mygtukus kairėn / dešinėn.
3. Paspauskite OK (gerai) mygtuką ir vaizdas bus įrašytas su nauju rinkmenos pavadinimu.

Redaguoti ( )

■ Ryškumo valdymas

Galite keisti vaizdo ryškumą

1. Mygtukais kairėn/dešinėn pasirinkite ( ) ir paspauskite mygtuką GERAI. Tada bus rodoma juosta, skirta pasirinkti šviesumą.
2. Ryškumas keičiamas su Į kairę/į dešinę mygtukais.
3. Paspauskite OK (gerai) mygtuką ir vaizdas bus įrašytas su nauju rinkmenos pavadinimu.

■ Grynio valdymas

Galite keisti vaizdo grynį.

1. Mygtukais kairėn/dešinėn pasirinkite ( ) ir paspauskite mygtuką GERAI. Tada bus rodoma juosta, skirta pasirinkti gryną.
2. Grynis keičiamas su Į kairę/į dešinę mygtukais.
3. Paspauskite OK (gerai) mygtuką ir vaizdas bus įrašytas su nauju rinkmenos pavadinimu.

■ Kontrasto valdymas

Galite keisti vaizdo kontrastą.

1. Mygtukais kairėn/dešinėn pasirinkite ( ) ir paspauskite mygtuką GERAI. Tada bus rodoma juosta, skirta pasirinkti kontrastą.
2. Grynis keičiamas su Į kairę/į dešinę mygtukais.
3. Paspauskite OK (gerai) mygtuką ir vaizdas bus įrašytas su nauju rinkmenos pavadinimu.

■ Triukšmo efektas

Vaizdui galite pridėti triukšmo, kad nuotrauka įgautų klasikinį stilių.

1. Pasirinkite ( ) paspausdami mygtuką kairėn/dešinėn ir paspauskite mygtuką OK.
2. Rodomas pranešimas [Kuriamas naujas vaizdas] ir vaizdas išsaugomas su nauju failo pavadinimu.

Perž. ( )

Savo turiná, pvz.: vaizdus ir vaizdo klipus, galite lengvai perţiűrėti vaizdus miniatiűromis arba suskirstyti juos á kategorijas, arba atlikti ieđkŕ didelės apimties turinyje.

1. Paleidimo režime paspauskite mygtuką MENIU.
2. Su mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą meniu.
3. Paspauskite mygtukŕ GERAI ir bus rodomas miniatiűrř rodinys.

Skaidrių rinkinio pateikties paleidimas ( )

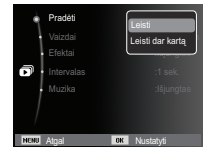
Vaizdai gali būti rodomi tolydžiai, iš anksto nustatytais intervalais. Skaidres galite žiūrėti prijungę fotoaparatą prie išorinio monitoriaus.

1. Paspauskite leidimo veiksenos mygtuką play mode, paskui – meniu mygtuką Menu.
2. Paspaudę mygtukus aukštyn/žemyn pasirinkite meniu skirtuką [Sud. skaidrių rod.].

Daugeriopos skaidrių peržiūros pradžia

Daugeriopą skaidrių peržiūrą pradėti galima tiktai peržiūros meniu [Start] (Pradėti).

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite peržiūros meniu [Start] (Pradėti) ir spauskite mygtuką Į dešinę.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu.
   [Play](Leisti) : Po vieno ciklo daugeriopa skaidrių peržiūra užbaigiama.
   [Repeat](Leisti dar kartą)
   : Daugeriopa skaidrių peržiūra kartojama tol, kol bus atšaukta.



3. Paspauskite mygtuką OK (gerai) daugeriopai skaidrių peržiūrai pradėti.
   - Skaidrių rodymą pristabdysite dar kartą paspaudę mygtuką GERAI.
   - Dar kartą paspaudus mygtuką GERAI, bus iš naujo paleidžiama funkcija Sud. skaidrių rod.
   - Norėdami pristabdyti skaidrių rodymą, paspauskite mygtuką GERAI, tada paspauskite mygtukus kairėn arba dešinėn.

Skaidrių rinkinio pateikties paleidimas ( )

Vaizdų pasirinkimas

Peržiūrai galite išrinkti pageidaujamus vaizdus.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite vaizdų meniu [Image](Vaizdai) ir spauskite mygtuką Į dešinę.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu.
   - [All] (Vaizdai) : rodomi visi į atmintinę įrašyti vaizdai. Paspauskite mygtuką OK nuostatai įrašyti.
   - [Date] (Data) : rodomi vaizdai, nufotografuoti konkrečią dieną. Datai pasirinkti spauskite mygtuką Į dešinę. Paspauskite mygtuką OK nuostatai įrašyti.
   - [Select] (Pasirinkti) : Leisti tiktai išrinktus vaizdus. Paspaudus mygtuką Aukštyn/Žemyn galima išrinkti pageidaujamus vaizdus. Pasirinkti vaizdai bus įrašyti kaip išrankos [Select1] (1 Parinktis), [Select2] (2 Parinktis) ir [Select3] (3 Parinktis). Jei pasirinktą vaizdą įrašysite su naujos išrankos komanda [New Select] (Nauja Parinktis), jis bus įrašytas kaip [Select1] (1 Parinktis). Tačiau jei naujai išrankai [New Select](Nauja Parinktis) įrašomas dar vienas vaizdas, tada ankstesnis, turėjęs pavadinimą [Select1] (1 Parinktis), bus automatiškai pervadintas [Select2] (2 Parinktis). Galite pakeisti ir atšaukti vaizdus, įrašytus su pavadinimais [Select1] (1 Parinktis), [Select2] (1 Parinktis) ir [Select3] (3 Parinktis). Paspauskite mygtuką Fn nuostatai įrašyti.
3. Jei norite pradėti daugeriopą skaidrių peržiūrą, peržiūros meniu [Pradėti] išrinkite leidimo [Leisti] arba kartotinio leidimo [Leisti dar kartą] parinktį.

Daugeriopos skaidrių peržiūros efektų sąranka

Daugeriopai skaidrių peržiūrai galima taikyti ypatingus ekrano efektus.

1. Mygtukais AUKŠTYN/ŽEMYN pasirinkite smulkesnį efektų meniu [Effect](Efektai) ir spauskite mygtuką Į DEŠINĘ.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite efekto tipą.

Skaidrių rinkinio pateikties paleidimas ( )

Leidimo intervalo nustatymas

Galite nustatyti skaidrių peržiūros leidimo intervalą.

1. Mygtukais AUKŠTYN/ŽEMYN pasirinkite smulkesnį intervalo meniu [Interval] (Intervalas) ir spauskite mygtuką į DEŠINĘ.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą intervalą.
3. Paspauskite mygtuką OK sąrankai įrašyti.

- Įkėlimo laikas priklauso nuo vaizdo dydžio ir kokybės.
- Per daugeriopą skaidrių peržiūrą rodomas tiktai pirmasis VAIZDO KLIPO rinkmenos kadras.
- Per daugeriopą skaidrių peržiūrą balso įrašymo rinkmenos nerodomos.
- Intervalo meniu funkcijomis galima naudotis tiktai tokiuose meniu: Išjungta [Off](Išjungtas).

Fono muzikos nustatymas

Galite nustatyti daugeriopos skaidrių peržiūros muziką.

1. Mygtukais AUKŠTYN/ŽEMYN pasirinkite smulkesnį muzikos meniu [Music] (Muzika) ir spauskite mygtuką į DEŠINĘ.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite norimą muziką.
3. Paspauskite mygtuką OK sąrankai įrašyti.

Failų parinktys ( )

1. Paspauskite leidimo veiksenos mygtuką play mode, paskui – meniu mygtuką Menu.
2. Paspaudę mygtukus aukštyn/žemyn pasirinkite meniu skirtuką [Failų parinktys].

Vaizdų trynimas

Šiuo mygtuku ištrinami vaizdai, įrašyti į atmintinę.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu trynimo skirtuką [Delete](Šalinti). Paskui paspauskite mygtuką į dešinę.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir paspauskite mygtuką OK (gerai).

[Select] (Pasirinkti) : Trinamam vaizdui atveriamas išrankos langas.

- Mygtukais aukštyn/žemyn / į kairę / į dešinę: išrenkamas vaizdas
- Mygtuku OK (gerai): Išrenkamas vaizdas, kurį norima ištrinti. (Varnelė).
- Mygtuku Fn (gerai): Paspaudus mygtuką Fn (gerai) atsiranda patvirtinimo pranešimas. Pasirinkite meniu [Yes](Taip) ir spauskite mygtuką OK (gerai), tada bus ištrinti varnele pažymėti vaizdai.

[All](Viską) : Atveriamas patvirtinimo langas. Pasirinkite meniu [Yes](Taip) ir spauskite mygtuką OK (gerai), tada bus ištrinti neapsaugoti vaizdai. Jei apsaugotų vaizdų nėra, ištrinami visi vaizdai ir atsiranda pranešimas, kad vaizdų nėra [No Image File](Nėra vaizdo failo).

3. Ištrynus vaizdus vėl atsiranda leidimo veiksenos ekranas.

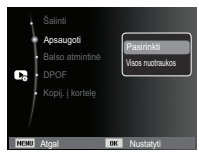
Failų parinktys ( )

- Iš visų atmintinės kortelėje įrašytų vaizdų bus ištrintos neapsaugotos smulkesnio DCIM aplanko rinkmenos. Turėkite omenyje, kad neapsaugoti vaizdai ištrinami negrįžtamai. Prieš trinant vaizdus į kompiuterį vertėtų įkelti svarbias nuotraukas. Paleisties vaizdas laikomas fotoaparato vidinėje atmintinėje (ne atmintinės kortelėje), jis nebus trinamas net ištrynus visas rinkmenas, įrašytas atmintinės kortelėje.

Vaizdų apsaugojimas

Ši funkcija skirta apsaugoti konkrečioms nuotraukas, kad netyčia nebūtų ištrintos („užrakinama“). Su ja panaikinama ir vaizdų apsauga („atrakinama“).

1. Mygtukais aukštyn/žemyn meniu pasirinkite apsaugos skirtuką [Protect](Išsaugoti). Paskui paspauskite mygtuką Į dešinę.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir paspauskite mygtuką OK (gerai).
   [Select] (Pasirinkti) : Užrakintinam / atrakintinam vaizdui pateikiamas išrankos langas.
   - Aukštyn/žemyn / į kairę / į dešinę: Išrenkamas vaizdas
   - Mygtuku OK (gerai) : PNustatoma/atšaukiama vaizdo apsauga
   - Mygtuku Fn (gerai): Pakeitimai įrašomi ir meniu dingsta.



[All](Viską) :Nustatoma/atšaukiama visų įrašytų vaizdų apsauga

- Jei apsaugosite vaizdą, SKE monitoriuje atsiras apsaugos piktograma (nepasaugotas vaizdas neturi jokios piktogramos).
- Vaizdas UŽRAKINIMO veiksena bus apsaugotas nuo trynimo komandos [Delete](Šalinti), tačiau NEBUS apsaugotas nuo formavimo komandos [Format](Formatuoti).

Balso įsiminimas

Kartu su nuotrauka galimas balso įsiminimas.

[Balso atmenos meniu]

[Pasirengta įrašymui]

[Balsas įrašomas]

- Nuotraukai padaryti paspauskite užrakto mygtuką. Vaizdai įrašomi į atmintinę. Įrašius vaizdą įrašomas ir dešimties sekundžių trukmės balso klipas.
- Jei norite sustabdyti įrašymą, spauskite užrakto mygtuką.

Failų parinktys ( )

DPOF

- DPOF (skaitmeninis spausdinimo tvarkos formatas) leidžia jums įterpti spausdinimo informaciją į savo atmintinės kortelės aplanką MISC. Pasirinkite nuotraukas, kurias norite spausdinti, ir kopijų skaičių.
- Leidžiant vaizdą su DPOF informacija, SKE monitoriuje būna DPOF rodmuo. Tada vaizdus galima spausdinti su DPOF spausdintuvais arba daugelyje fotolaboratorijų.
- Ši funkcija netaikoma vaizdo klipams ir balso įrašams.
- Kaip panoraminė nuotrauka spausdinama kaip panoraminis spaudinys, kartais neišspausdinama 8 proc. nuotraukos krašto iš kairės ir dešinės. Patikrinkite, ar jūsų spausdintuvas remia panoraminių vaizdų spausdinimą. Jei vaizdai bus spausdinami fotolaboratorijoje, paprašykite, kad nuotrauka būtų spausdinama kaip panoraminė (kai kurios fotolaboratorijose panoraminių vaizdų spausdinimas gali būti neatliekamas).

• Priklausomai nuo spausdintuvo statmenai išdėstyti vaizdai gali nebūtų tinkamai atspausdinti kaip statmeni.

■ Standartinis

Šia funkcija į įrašytą vaizdą galima įtraukti informaciją apie spaudinių skaičių.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu skirtuką [DPOF]. Paskui paspauskite mygtuką Į dešinę.
2. Paspaudus mygtuką Į dešinę dar kartą atsiranda smulkesnis standartinis meniu [Standartinis].
3. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir spauskite mygtuką OK (gerai).
   [Pasirinkti] : vaizdui spausdinti pateikiamas pasirinkimo langas.
   - Aukštyn/Žemyn / į kairę / į dešinę: Parenkamas spausdintinas vaizdas.
   - Artinimo/tolinimo mygtukais: Parenkamas spaudinių skaičius.
   [Viską]: Nustatomas spaudinių skaičius visoms nuotraukoms, išskyrus vaizdo klipus ir balso rinkmenas.
   - Mygtukais Aukštyn / žemyn : Parenkamas spaudinių skaičius.
   [Atšaukti] : Atšaukiama spausdinimo sąranka.
4. Nuostatai patvirtinti paspauskite mygtuką OK (gerai).
   Jei į vaizdą įtrauktos DPOF instrukcijos, atsiranda rodmuo DPOF ( ).

Failų parinktys ( )

■ Rodyklė

Vaizdai (išskyrus vaizdo klipus ir balso rinkmenas) spausdinami kaip rodyklė.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu skirtuką [DPOF]. Paskui paspauskite mygtuką Į dešinę.
2. Pasirinkite [Indeksas] meniu ir dar kartą spauskite mygtuką „Į dešinę“. Bus pateiktas smulkesnis meniu.
3. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu.
   Pasirinkus [Yes](Taip) : Vaizdai išspausdinami rodyklės formatu.
   Pasirinkus [No](Ne) : Atšaukiama rodyklės spausdinimo nuostata.
4. Paspauskite mygtuką OK nuostatai patvirtinti.

■ Spaudinio dydis

Spausdinant vaizdus, įrašytus į atmintinės kortelę, reikia nurodyti spaudinio dydį. Dydžio meniu [Size](Dydis) pateikiamas tiktai su DPOF 1.1 suderinamuose spausdintuvuose.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite meniu skirtuką [DPOF]. Paskui paspauskite mygtuką Į dešinę.
2. Pasirinkite [Spaudinio dydis] meniu ir dar kartą spauskite mygtuką „Į dešinę“. Bus pateiktas smulkesnis meniu.
3. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir paspauskite mygtuką OK (gerai).

[Pasirinkti] : Pateikiamas pasirinkimo langas, kuriame galima keisti rodomo vaizdo spaudinio dydį.
- Aukštyn/žemyn / į kairę / į dešinę: Parenkamas vaizdas.
- Artinimo/tolinimo mygtukais: Keičiamas spaudinio dydis.
- Mygtuku Fn (gerai) : Pakeitimai įrašomi ir meniu dingsta.

[Viską]: Pakeičiamas visų įrašytų vaizdų spaudinio dydis.
- Mygtukais Aukštyn / žemyn parenkamas spaudinio dydis.
- Mygtuku OK (gerai) : patvirtinama pakeista nuostata.

[Atšaukti] : atšaukiamos visos spaudinio dydžio nuostatos.

※ Antrinis dydžio DPOF meniu [Size](Dydis) meniu: Atšaukti („Cancel“), 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

- Priklausomai nuo spausdintuvo gamintojo ir modelio spausdinimo atšaukimas gali būti apdorojamas šiek tiek ilgiau.

Failų parinktys ( )

Kopijavimas į kortelę

Su šia funkcija nuotraukas, vaizdo klipus ir balso įrašus galima kopijuoti į atmintinės kortelę.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn meniu pasirinkite kopijavimo į kortelę skirtuką [Copy To Card](Kopij. į kortelę). Paskui paspauskite mygtuką į dešinę.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir paspauskite mygtuką OK (gerai).
   - [Yes] (Taip) : Visos nuotraukos, vaizdo klipai ir balso įrašai, įrašyti vidinėje atmintinėje, pasirodžius pranešimui apie apdorojimą [Kopijuojama] nukopijuojami į atmintinės kortelę. Baigus kopijuoti vėl atsiranda leidimo veiksenos ekranas.
   - [No] (Ne) : Atšaukiamas kopijavimas į kortelę.

- Jei atmintinės kortelėje nepakanka vietos vaizdams iš vidinės atmintinės (Maždaug 9 MB) įrašyti, su kopijavimo į kortelę komanda [Copy To Card](Kopij. į kortelę) bus nukopijuoti tik kai kurie vaizdai ir atsiras pranešimas apie tai, kad užpildyta visa atmintinė [Memory Full](Užpildyta visa atmintinė). Tada sistema grįš į leidimo veikseną. Prieš dėdami atmintinės kortelę į fotoaparatą ištrinkite visas nereikalingas rinkmenas, kad būtų daugiau vietos.
- Kopijavimo į kortelę komanda [Copy To Card](Kopij. į kortelę) perkeliant vaizdus, įrašytus į vidinę atmintinę, kortelėje sukuriami rinkmenų pavadinimai su kitais numeriais, kad rinkmenų pavadinimai nebūtų dubliuojami.
  - Kai nustatytas rinkmenos sąrankos [File No.](Failo nr.) meniu atstatos parametras [Reset](Nustat. iš nj.): nukopijuotų rinkmenų pavadinimai prasideda nuo paskutinės įrašytos rinkmenos pavadinimo.
  - Kai nustatytas rinkmenos [File No.](Failo nr.) sąrankos meniu nuoseklumo parametras [Series](Serija): nukopijuotų rinkmenų pavadinimai prasideda nuo paskutinio nufotografuoto vaizdo rinkmenos pavadinimo. Baigus kopijuoti į kortelę SKE monitoriuje parodomas paskutinis įrašytas vaizdas.

“PictBridge”

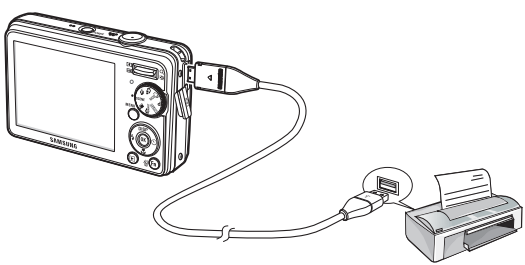
Su USB kabeliu (jis parduodamas atskirai) šį fotoaparatą galite prijungti prie spausdintuvo, palaikančio technologiją „PictBridge“, ir tiesiogiai spausdinti įrašytus vaizdus. Vaizdo klipų ir balso rinkmenų taip spausdinti negalima.

■ Fotoaparato jungties su spausdintuvu nustatymas

1. USB kabeliu prijunkite fotoaparatą prie spausdintuvo.
2. Jei fotoaparatas įjungtas, jis automatiškai atpažįsta spausdintuvą, kai tik jis prijungiamas.

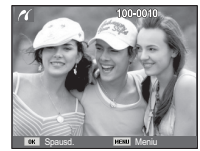
※ Jei automatinis prisijungimas nepavyksta, nustatykite meniu [USB] į parinktį [Spausdintuv.]. (56 psl.)
※ Spausdintuvus, kurie įjungia išimamus diskus, nustatykite meniu [USB] į parinktį [Spausdintuv.].

■ Fotoaparato prijungimas prie spausdintuvo



■ Paprastas spausdinimas

Jeigu nustatę leidimo veikseną prijungsite fotoaparatą prie spausdintuvo, nuotraukas galėsite išspausdinti visai paprastai.



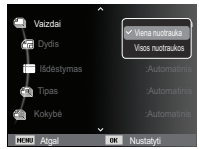
- Paspaudę mygtukus Į kairę / į dešinę : pasirinksite ankstesnį/kitą vaizdą.
- Paspauskite mygtuką OK (GERAI) : su numatytaja spausdintuvo nuostata išspausdinamas tuo metu rodomas vaizdas.

“PictBridge”: vaizdų pasirinkimas

Galite pasirinkti spausdintinus vaizdus.

■ Spausdinamų kopijų skaičiaus pasirinkimas

1. Paspaudus meniu mygtuką Menu atsiranda meniu „PictBridge“.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite vaizdų meniu [Image](Vaizdai) ir spauskite mygtuką Į dešinę.
3. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir spauskite mygtuką OK (gerai).



- Pasirinkite vieną kadrą [One Photo](Viena nuotrauka) arba visus kadrus [All Photos](Visos nuotraukos). Atsiranda ekranas, kuriame galima nustatyti spausdintinų kopijų skaičių (žr. toliau).

[Pasirinkus vieną kadrą
[One Photo](Viena nuotrauka)]

[Pasirinkus visus kadrus
[All Photos](Visos nuotraukos)]

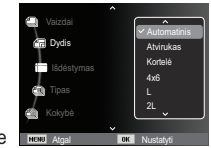
- Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite spaudinių skaičių.
- Jei pasirinkote vieną kadrą [One Photo](Viena nuotrauka): Mygtukais į kairę / į dešinę pasirinkite kitą vaizdą. Pasirinkite kitą vaizdą, nustatykite jo spaudinių skaičių.
- Nustatę spaudinių skaičių paspauskite mygtuką OK įrašyti.
- Paspauskite Užrakto mygtuką, jei norite grįžti į meniu neįrašę spaudinių skaičiaus.

4. Vaizdai išspausdinami paspaudus spausdinimo mygtuką ( ).

“PictBridge”: spausdinimo nuostata

Spausdinamiems vaizdams galima pasirinkti popieriaus formato, spausdinimo išdėstymo, popieriaus tipo, spausdinimo kokybės, datos spausdinimo ir rinkmenos pavadinimo spausdinimo meniu.

1. Paspaudus meniu mygtuką Menu atsiranda meniu „PictBridge“.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite vaizdų meniu [Image] ir spauskite mygtuką Į dešinę.
3. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite reikiamą smulkesnį meniu ir spauskite mygtuką OK (gerai).



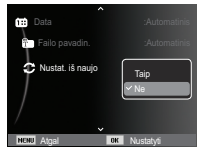
Meniu	Funkcija	Smulkesnis meniu
Dydis	Pasirinkite spausdinimo popieriaus formatą	Automatinis, Atvirukas, Kortelė, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
Išdėstymas	Nustatykite, kiek nuotraukų bus spausdinama viename popieriaus lape	Automatinis, Užpildyta, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Indeksas
Tipas	Pasirinkite spausdinimo popieriaus kokybę	Automatinis, Paprastas, Nuotrauka, Sparčioji nuotr.
Kokybė	Pasirinkite spausdinamo vaizdo kokybę	Automatinis, Juodraštinė, Normali, Aukšta
Data	Pasirinkite, ar spausdinti datą	Automatinis, Išjungtas, Įjungtas
Failo pavadin.	Pasirinkite, ar spausdinti rinkmenos pavadinimą	Automatinis, Išjungtas, Įjungtas

※ Kai kurių meniu parametrų tam tikri spausdintuvai gali nepalaikyti. Jei tam tikras meniu nepalaikomas, jis rodomas SKE, tačiau jo pasirinkti negalima.

“PictBridge”: atstata ("Reset")

Sužadina naudotojo pakeistas sąrankas.

1. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite atstatos meniu [Reset] (Nustat. iš naujo). Paskui paspauskite mygtuką Į dešinę.
2. Mygtukais aukštyn/žemyn pasirinkite pageidaujamo smulkesnio meniu vertę ir spauskite mygtuką OK.



Pasirinkus [Yes](Taip) : Visos spausdinimo ir vaizdo nuostatos bus atkurtos.

Pasirinkus [No](Ne) : Nuostatos nebus atkurtos.

※ Numatytosios spausdinimo nuostatos priklauso nuo spausdintuvo gamintojo. Savo spausdintuvo numatytąją nuostatą rasite naudojimo vadove, kuris pateikiamas su spausdintuvu.

Svarbios pastabos

Būtinai paisykite toliau pateikiamų atsargumo priemonių!

- Šiame įrenginyje yra tikslių elektroninių detalių. Nenaudokite jo ir nelaikykite toliau nurodytose vietose.
  - Vietose, kur būna dideli temperatūros ir drėgmės svyravimai.
  - Itin dulkėtoje ir nešvarioje aplinkoje.
  - Ten, kuriose krenta tiesioginiai saulės spinduliai, arba automobilyje esant karštam orui.
  - Aplinkoje, kurioje veikia stiprūs magnetiniai laukai ar intensyvi vibracija.
  - Zonose, kuriose yra sprogmenų ar itin degių medžiagų.
- Nepalikite šio fotoaparato vietose, kuriose yra daug dulkių, chemikalų (pvz., naftalino ar rutuliukų kandims naikinti), būna aukšta temperatūra ir drėgmė. Jei ketinate nenaudoti šio fotoaparato ilgesnį laiką, laikykite jį silikageliu hermetiškai užsandarintoje dėžėje.
- Smėlis labai kenkia fotoaparatams.
  - Žiūrėkite, kad į fotoaparatą nepatektų smėlio, kai fotografuojate paplūdimiuose, pakrantės kopose ar kitoje smėlingoje aplinkoje.
  - Jei į vidų pateks smėlio, gali nutikti triktis arba fotoaparatas gali sugesti nepataisomai.
- Fotoaparato naudojimas
  - Nenumeskite fotoaparato, neleiskite jam patirti stiprių smūgių ar vibracijos.
  - Saugokite didelį SKE monitorių nuo smūgių. Nenaudojamą fotoaparatą laikykite tam skirtame krepšyje.
  - Fotografuodami stenkitės netrukdyti objektyvui judėti, o blykstei – apšviesti vaizdą.
  - Šis fotoaparatas NĖRA nelaidus vandeniui. Siekdami išvengti pavojingų elektros smūgių, niekada nelaikykite ir nenaudokite fotoaparato šlapiomis rankomis.

Svarbios pastabos

- Jei naudosite fotoaparatą drėgnoje aplinkoje, pvz., paplūdimyje ar baseine, žiūrėkite, kad į jį nepatektų drėgmės ar smėlio. Jei taip nutiktų, gali atsirasti triktis arba fotoaparatas gali sugesti nepataisomai.

- Dideli temperatūrų skirtumai gali sukelti problemų.
  - Pernešus fotoaparatą iš šaltos aplinkos į šiltą ir drėgną, ant jautrių elektroninių grandinių gali atsirasti kondensatas. Jei taip nutiktų, išjunkite fotoaparatą ir palaukite bent 1 val., kad išgaruotų visa drėgmė. Drėgmė gali kauptis ir ant atmintinės kortelės. Jei taip nutiktų, išjunkite fotoaparatą ir ištraukite atmintinės kortelę. Palaukite, kol išgaruos drėgmė.
- Perspėjimai dėl objektyvo eksploatacijos
  - Jei objektyvas bus nukreiptas tiesiai į saulę, gali išblukti ir suprastėti vaizdo jutiklis.
  - Pasirūpinkite, kad ant objektyvo paviršiaus nebūtų pirštų atspaudų ar pašalinių daiktų.
- Jei skaitmeninis fotoaparatas nenaudojamas ilgą laiką, gali įvykti elektros iškrova. Jei ketinate nenaudoti fotoaparato ilgą laiką, geriau būtų išimti akumuliatorių ir atmintinės kortelę.
- Jei fotoaparatą paveiks elektroniniai trikdžiai, jis išsijungs, kad apsaugotų atmintinės kortelę.
- Fotoaparato techninė priežiūra
  - Naudokitės minkštu šepetėliu (jį įsigysite fotoprekių parduotuvėse) ir juo švelniai valykite objektyvą bei SKE agregatą. Jei tai nepadeda, galima naudoti lęšiams skirtą valymo popierių su lęšių valymo skysčiu. Nuvalykite fotoaparato korpusą minkštos medžiagos skiaute. Neleiskite fotoaparatui liestis su tirpikliais, pvz., benzoliu, incekticidais, skiedikliais ir pan. Jie gali sugadinti fotoaparato korpusą ir neigiamai paveikti jo darbines savybes. Šiurkščiai elgdamiesi galite pažeisti SKE monitorių. Stenkitės vengti fotoaparato pažeidimų ir nenaudojamą visada laikykite apsauginiame krepšyje.
- Nemėginkite išrinkti ar modifikuoti fotoaparato.
- Tam tikromis sąlygomis statinis krūvis gali priversti blykstę suveikti. Tai nepavojinga fotoaparatui ir tai nėra gedimas.
- Nusiunčiant ar atsisiunčiant vaizdus duomenų perdavimą gali paveikti statinis krūvis. Tokiu atveju atjunkite ir vėl prijunkite USB kabelį, tada bandykite iš naujo.
- Prieš svarbų renginį ar ruošdamiesi į kelionę patikrinkite fotoaparato būklę.
  - Nufotografuokite juo vaizdą, išbandykite būklę ir paruoškite papildomą akumuliatorių.
  - „Samsung“ neprisiima atsakomybės už fotoaparato gedimus.
- Jei skaitmeninis fotoaparatas nenaudojamas ilgą laiką, išsikrovus akumuliatoriui datos ir laiko numatytieji parametrai automatiškai atkuriami pagal . Šiuo atveju prieš įrašydami atkurkite teisingą datą ir laiką.

Perspėjimo rodmenys

SKE monitoriuje gali būti pateikiami keli perspėjimai.

[Card Error] (Kortelės klaida)
- Atmintinės kortelės klaida
  → Išjunkite akumuliatorių ir vėl įjunkite
  → Vėl įdėkite atmintinės kortelę
  → Įdėkite ir suformuokite atmintinės kortelę (52 p.)

[Card Locked] (Užrakinta kortelė)
- Atmintinės kortelė užrakinta
  → SD/SDHC atmintinės kortelė: Nustumkite apsaugos nuo rašymo jungiklį link atmintinės kortelės viršaus

[Memory Full] (Užpildyta visa atmintinė)
- Užpildyta visa atmintinės kortelė arba vidinė atmintinė.
  → Įdėkite naują atmintinės kortelę.
  → pašalinkite nereikalingas vaizdų rinkmenas

[No Image File] (Nėra vaizdo failo)
- Atmintinėje nėra įrašytų vaizdų
  → Nufotografuokite juos
  → Įdėkite atmintinės kortelę, kurioje yra vaizdų

[File Error] (Rinkmenos klaida)
- Rinkmenos klaida
  → Ištrinkite rinkmeną.
- Atmintinės kortelės klaida
  → Kreipkitės į fotoaparatų serviso centrą.

[Low Battery] (Išsikrauna baterija)
- Išseko akumuliatorius
  → Įdėkite naują akumuliatorių

Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą

Žr. nurodymus toliau

Fotoaparatas neįsijungia
- Išseko akumuliatorius
  → Įdėkite naują akumuliatorių (14 p.)
- Akumuliatorius įdėtas netaisyklingai, supainioti poliai.
  → Akumuliatorių įdėkite žiūrėdami polių (+, -).

Naudojantis dingsta fotoaparato maitinimas
- Išseko akumuliatorius
  → Įdėkite naują akumuliatorių
- Fotoaparatas automatiškai išsijungia
  → Įjunkite fotoaparatą.
- Fotoaparatas nustojo veikti, nes aplinkos temperatūra žemesnė negu fotoaparato eksploatacinė temperatūra.
  → Fotoaparatą ir akumuliatorių įsidėkite į kišenę, kad jie sušiltų, tada, prieš pat fotografuojant, akumuliatorių įdėkite į fotoaparatą ir fotografuokite.

Paspaudus užrakto mygtuką, fotoaparatas nefotografuoja
- Nepakanka vietos atmintinėje
  → Ištrinkite nereikalingus rinkmenas
- Nesuformuota atmintinės kortelė
  → Suformuokite atmintinės kortelę (52 p.)
- Atmintinės kortelėje neliko vietos
  → Įdėkite naują atmintinės kortelę
- Atmintinės kortelė užrakinta
  → Žr. klaidos pranešimą [Card Locked] (Užrakinta kortelė)
- Fotoaparatas išjungtas
  → Įjunkite fotoaparatą
- Išseko akumuliatorius
  → Įdėkite naują akumuliatorių (14 p.)
- Supainioti akumuliatorius poliai.
  → Įdėkite akumuliatorių žiūrėdami polių (+, -)

Naudojamas fotoaparatas staiga nustoja veikti
- Fotoaparatas nustojo veikti dėl gedimo
  → Išimkite akumuliatorių, vėl įdėkite ir įjunkite fotoaparatą

Vaizdai neaiškūs
- Objektas nufotografuotas nenustačius atitinkamos veiksenos „ makro“
  → Pasirinkite atitinkamą veikseną „makro“ ir vaizdas bus ryškus.
- Fotografuojama už blykstės intervalo (atstumo) ribų
  → Fotografuokite blykstės intervalo (atstumo) ribose
- Nešvarus ar suteptas objektyvas
  → Nuvalykite objektyvą

Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą

Nesuveikia blykstė
- Pasirinkta išjungtos blykstės veiksena
  → Įjunkite blykstę
- Šia fotoaparato veiksena blykste naudotis negalima
  → Žr. blykstės instrukciją (32 p.)

Rodoma netinkama data ir laikas
- Netinkamai nustatyta data ir laikas arba atkurtos numatytosios nuostatos
  →Nustatykite tinkamą datą ir laiką

Neveikia fotoaparato mygtukai
- Fotoaparato gedimas
  → Išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių, įjunkite fotoaparatą

Atmintinės kortelei esant fotoaparate įvyko kortelės klaida.
- Netinkamas atmintinės kortelės formatas
  → Iš naujo suformuokite atmintinės kortelę

Vaizdai neleidžiami
- Netinkamas rinkmenos pavadinimas (DCF formato pažeidimas)
  → Nekeiskite vaizdo rinkmenos pavadinimo

Vaizdo spalva skiriasi nuo tikro vaizdo
- Netinkamai nustatytas baltos spalvos balansas arba efektas
  → Parinkite tinkamą baltos spalvos balansą ir efektą

Per šviesūs vaizdai
- Pernelyg didelė ekspozicija
  → Atstatykite ekspozicijos išlaikymą

Išoriniame monitoriuje nematyti vaizdo
- Išorinis monitorius netinkamai prijungtas prie fotoaparato
  → Patikrinkite sujungimo kabelius
- Atmintinės kortelėje yra netinkamų rinkmenų
  → Įdėkite atmintinės kortelę su tinkamomis rinkmenomis

Naudojantis kompiuterio programa „Windows Explorer“, nematyti išimamojo disko [Removable Disk]
- Netinkamai prijungtas kabelis
  → Patikrinkite jungtį
- Fotoaparatas išjungtas
  → Įjunkite fotoaparatą
- Operacinė sistema nėra iš čia pateiktų: „Windows“, 2000, XP, „ Vista“ / „Mac OS 10.3“. Arba kompiuteris neremia USB
  → Įdiekite „Windows“, 2000, XP, „Vista“ / „Mac OS 10.3“ į kompiuterį, kuris remia USB.

Dalis LCD ekrano kartais neįsijungia arba matomas taškas.
- LCD ekranas pagamintas pagal ypač tikslias technologijas, tačiau šviesesni arba raudoni vaizdo el. gali būti nerodomi, matysis balti ir mėlyni taškai.
  → Šis fenomenas nepaveikia įrašyto vaizdo kokybės ir nėra fotoaparato gedimas.

LCD ekrane fotografuojant šviesius objektus matoma vertikali linija.
- Jei objektas yra ryškioje šviesoje, gali atsirasti pilka, juoda, raudona arba rožinė vertikali linija.
  → Šis fenomenas vadinamas dėmėmis ir neturi įtakos įrašytiems vaizdams. Tai nėra gedimas.

Techniniai duomenys

Vaizdo jutiklis - Tipas : 1/2,33" CCD
- Veiksmingų vaizdo el. skaičius : maždaug 10,2 mln.
- Bendrasis vaizdo el. skaičius : maždaug 10,3 mln.

Objektyvas - Židinio nuotolis : SAMSUNG objektyvas f = 6,2 ~ 18,6mm (35mm juostelės ekvivalentas : 35 ~ 105mm)
- F Nr. : F2,8(W) ~ F5,2(T)
- Skaitmeninis artinimas : ·Nuotraukų veiksena :1,0X ~ 3,0X
·Leidimo režimas : 1,0X ~11,4X (priklauso nuo vaizdo dydžio)

Vaizdo stabilizavimas - DIS (skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)

SKE monitorius - 2,7" spalvotas TFT LCD (230,000 taškų)

Fokusavimas - Tipas : TTL automatinis fokusavimas (Multi-AF(centrinis automatinis fokusavimas), Center-AF(daugeriopas automatinis fokusavimas), Face Detection AF(Veido aptikimo AF))
- Intervalas

	Įprastinė kokybė	Makro	Automatinis makro
Nutolinimas	80cm ~ begalybė	5cm ~ 80cm	5cm ~ begalybė
Priartinimas		50cm ~ 80cm	50cm ~ begalybė

Užraktas - automatinė : 1/8 ~ 1/1,500 s, programuojama : 1 ~ 1/1,500 s, naktinio vaizdo : 8 ~ 1/1,500 s, fejerverkų : 4 s

Ekspozicija - Valdymas : Programinė AE
- Matavimas : Multi(daugeriopas), Spot(taškinis), Center Weighted (centrinis svertinis), Face Detection AE (Veido aptikimo AE)
- Kompensacija : ±2EV (1/3EV žingsneliais)
- ISO : automatinis, 80, 100, 200, 400, 800, 1600

Blykstė - Veiksenos : automatinė, automatinė ir „raudonų akių“ efekto šalinimas, priverstinė blykstė, lėtas sinchronizavimas, išjungta, raudonų akių efekto panaikinimo
- Atstumas : Nutolinimas : 0,2m ~ 4,5m, Priartinimas : 0,5m ~ 2,4m
- Įkrovos laikas : maždaug 4 s

Ryškumas - ITIN ŠVELNUS+, ITIN ŠVELNUS, NORMALUS, RYŠKUS, RYŠKUS+

Baltos spalvos balansas - Automatinis, dienos šviesa, debesuota, fluorescencinė H tipo, fluorescencinė L tipo, kaitrinė, pasirenkama

Balso įrašymas - Balso įrašymas (maks. 10 val.)
- Balso atmena su nuotraukų veiksena (maks. 10 s)

Datos įspaudas - Data, data ir laikas, išjungta (gali pasirinkti naudotojas)

Fotografavimas - Nuotraukos
·Veiksena : Automatinis, Programinis, DIS, Nuotraukų Žinyno Vedlys, Graži nuotrauka, Sceninis, Intelekt. autom.
·Paveikslų : Rėmelis, Naktinis, Portretinis, Vaikai, Peizažas, Iš Arti, Tekstas, Saulėlydis, Aušra, Foninis apšviet., Fejerverkai, Sniegas ir paplūd.
·Fotografavimas : Pavienis fotogr., Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr., AEB
·Sumanus automat.: Makro, Makro tekstas, Balta, Gamtovaizdis, Veiksmas, Trikojis, Naktis, Portretas naktį, Fono apšvietimas, Portretas su fono apšvietimu, Portretas

Techniniai duomenys

·Laikmatis : 10 s., 2 s., dvigubas, judesių laikmatis
- Vaizdo klipai
·Su garsu ar be garso (pasirenka naudotojas, įrašymo laikas: maksimaliai 2 valandos)
·Dydis : 640x480, 320x240
·Kadrų greitis : 30 k/s, 15 k/s
·3X optinis mastelio keitimas ir nutildymas keičiant mastelį
·Vaizdo klipų taisa (įterptinis)
: Pristabdymas įrašymo metu, nejudamo vaizdo fotografavimas

Saugykla
- Medija
·Vidinė atmintinė : Maždaug 9MB „flash" tipo atmintinė
·Išorinė atmintinė (papildomai) :
MMC kortelė (garantuotai iki 1GB)
SD kortelė (garantuotai iki 2GB)
SDHC kortelė (garantuotai iki 8GB)
- Rinkmenos formatas
·Nuotrauka : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
·Vaizdo klipas : AVI (MJPEG)
·Garsas : WAV
- Vaizdo dydis

10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
3648X 2736	3648X 2432	3648X 2052	3072X 2304	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Telpa nuotraukų (1 GB dydžio kortelėje)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Super Fine (Itin aukšta)	Maždaug 182	Maždaug 199	Maždaug 251	Maždaug 251	Maždaug 333	Maždaug 493	Maždaug 1234
Fine (Aukšta)	Maždaug 333	Maždaug 361	Maždaug 440	Maždaug 444	Maždaug 576	Maždaug 812	Maždaug 1668
Normal (Normali)	Maždaug 471	Maždaug 510	Maždaug 611	Maždaug 617	Maždaug 791	Maždaug 1064	Maždaug 1870

※ Šie rodikliai išmatuoti „Samsung" standartinėmis sąlygomis ir gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų ir fotoaparato nuostatų.

Efektai
- Efektai : Nuotr. Stil. Rink., Vaizdo koregav. (Aštrumas, Kontrastas, Saturacija)
- Taisa : Dydžio keitimas, Pasukimas, Nuotr. Stil. Rink., Vaizdo koregav. (ACB, Veido retušavimas, Raud. akių efk. šal., Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, Įtrkt. triukšmą)

Vaizdų leidimas
- Tipas : vienas vaizdas, miniatiūros, Intel. albumas, daugeriopa skaidrių peržiūra, vaizdo klipas
※ Daugialypis skaidrių demonstravimas
: skaidrių peržiūra su efektais ir muzika.

Sąsaja
- Skaitmeninė išvesties jungtis : USB 2.0
- Garsas: Mikrofonas: monofoninis,
Vidinis garsiakalbis: monofoninis
- Vaizdo išvestis : NTSC, PAL (gali rinktis naudotojas)
- Nuolatinės srovės maitinimo įvesties jungtis : 4,2V

Techniniai duomenys

Maitinimo šaltinis	- Įkraunamas akumuliatorius : SLB-10A, 3.7V (1050mAh) - Įkroviklis: SAC-47, SUC-C7 ※ Pridedama baterija gali būti kitokia – tai priklauso nuo pardavimo regiono.
Matmenys (plotis x aukštis x gylis)	- 89 x 56.5 x 21.5mm (be iškyšų)
Svoris	- Maždaug 116.1g (be akumuliatoriaus ir kortelės)
Darbinė temperatūra	- 0 ~ 40°C
Darbinis drėgnumas	- 5 ~ 85%
Programinė įranga	- "Samsung Master", "Adobe Reader"

※ Techniniai duomenys gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.
※ Visi prekių ženklai priklauso jų savininkams.

Pastabos dėl programinės įrangos

Prieš pradėdami naudotis būtinai perskaitykite naudojimo vadovą.
- Draudžiama atgaminti visą programinę įrangą ar naudojimo vadovą ir jų dalis.
- Programinės įrangos autorių teisės licencijuojamos tiktai naudoti su fotoaparatu.
- Mažai tikėtinu gamybos gedimo atveju mes sutaisysime jūsų fotoaparatą arba jį pakeisime.
  Tačiau mes jokiu būdu negalime būti atsakingi už bet kokią žalą, kuri gali atsirasti netinkamai naudojantis šiuo fotoaparatu.
- „Samsung“ garantija netaikoma naudojantis savadarbiais kompiuteriais ar kompiuterių ir operacinių sistemų, kuriems gamintojas nesuteikia garantijos.
- Prieš pradedant skaityti šį vadovą reikėtų turėti nors pagrindinių žinių apie kompiuterius ir operacines sistemas.

Reikalavimai sistemai

<table>
<tr><th></th><th>„Windows"</th><th>„Macintosh"</th></tr>
<tr><td>USB jungties techniniai duomenys</td><td rowspan="2">Kompiuteris su bent „Pentium “ III 500 MHz procesoriumi (rekomenduojamas „Pentium III “ 800 MHz)
Windows 2000 / XP / Vista
Bent 256 MB darbinės atminties (rekomenduojama daugiau nei 512 MB)
250 MB laisvos vietos standžiajame diske (rekomenduojama daugiau nei 1 GB)
1024 x 768 vaizdo el., 16 bitų spalvotas monitorius (Rekomenduojamos 24 bitų spalvos)
„Microsoft DirectX 9.0C“ ar naujesnė versija</td><td>"Power Mac G3" arba naujesnis
Mac OS 10.3 ar naujesnė versija
Bent 256 MB darbinės atminties (rekomenduojama daugiau nei 512 MB)
110 MB laisvos vietos standžiajame diske</td></tr>
<tr><td>Programinės įrangos palaikymo techniniai duomenys</td><td>-</td></tr>
</table>

※ Nesuderinamas su „Windows XP“ ir 64 bitų „Vista“ versija.
※ SAMSUNG neatsako už bet kokius trūkumus ar žalą, sukeltą dėl neįgalioto kompiuterio, tame tarpe surinkto, naudojimo.

Apie programinę įrangą

Įdėjus į kompaktinių diskų įrenginį CD, pateikiamą su šiuo fotoaparatu, turi automatiškai atsiverti toliau pavaizduotas langas.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

※ Šiame vadove iliustruoti ekranvaizdžiai yra paremti angliška operacinės sistemos „Windows“ laida.

■ "Samsung Master": Tai – „viskas viename“ tipo daugialypės terpės programinis sprendimas.

Su šia programa jūs galite atsisiųsti, peržiūrėti, taisyti ir įrašyti savo skaitmenines nuotraukas ir vaizdo klipus. Ši programinė įranga suderinama tiktai su „Windows“.

- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio galimybių, automatinei sąrankos programai pasileisti reikės 5-10 sekundžių. Jei langas neatsivers, paleiskite programą [Windows Explorer] ir pasirinkite [Installer.exe] (rasite kompaktinio disko šakniniame aplanke).

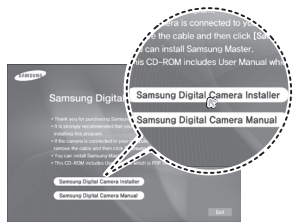
Programų sąranka

Norint naudoti fotoaparatą su kompiuteriu pirmiausia reikia įdiegti programinę įrangą. Paskui naudojantis vaizdų taisos programa vaizdus iš fotoaparato galima įkelti į kompiuterį.

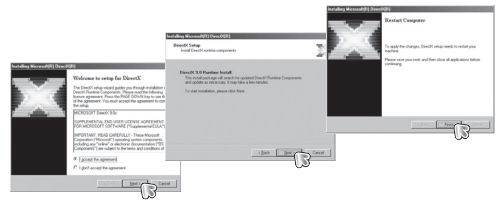
- Galite apsilankyti „Samsung“ interneto svetainėje.

http: // www.samsungcamera.com : anglų kalba
http: // www.samsungcamera.co.kr : korėjiečių kalba

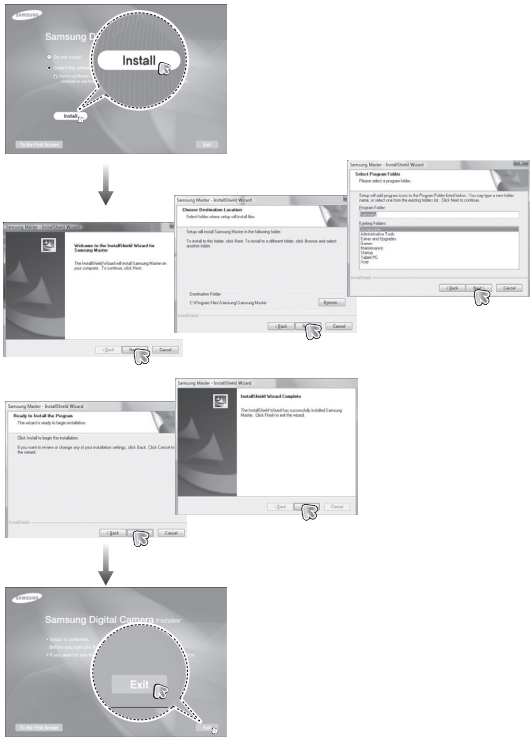
1. Atsivers automatinės paleisties langas. Automatinės paleisties lange spustelėkite meniu [Samsung Digital Camera Installer] („Samsung“ skaitmeninio fotoaparato diegiklis).



2. Monitoriuje rodomu mygtuku įdiekite „DirectX“, „Samsung Master“ ir. Jei jūsų kompiuteryje įdiegta naujausia „DirectX“ versija, šios programos galima ir nediegti.

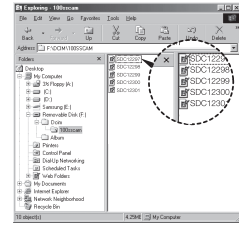


Programų sąranka



3. Iš naujo paleidus kompiuterį, reikia su USB kabeliu prijungti fotoaparatą prie kompiuterio.

4. Įjunkite fotoaparato maitinimą. Atsivers naujai aptiktos aparatūros vediklio langas [Found New Hardware Wizard] ir kompiuteris atpažins fotoaparatą.



※ Jei jūsų kompiuteryje veikia „ Windows XP“ / „Vista“, atsivers vaizdų peržiūros programa.

Programų sąranka

- Naudojimo vadovo PDF dokumentai įtraukti į programinės įrangos kompaktinį diską, pateikiamą su šiuo fotoaparatu. PDF rinkmenas rasite su „Windows Explorer“. Prieš jas atveriant reikia įdiegti programą „Adobe Reader“, kurią rasite programinės įrangos kompaktiniame diske. Iš pateiktojo kompaktinio disko įdiekite „Adobe Reader“. Jei nėra interneto, įdiekite „Adobe Reader“ iš rinkmenos kompaktiniame diske.
- Kad galima būtų tinkamai įdiegti „Adobe Reader 6.0.1“, reikalinga programa „Internet Explorer 5.01“ arba naujesnė jos versija. Apsilankykite svetainėje „www.microsoft.com“ ir patobulinkite „Internet Explorer“.

Kompiuterio veiksenos paleidimas

Jei prie savo kompiuterio USB prievado prijungsite USB kabelį ir įjungsite maitinimą, fotoaparatas automatiškai persijungs į „kompiuterio prijungimo veikseną“.
Šia veiksena USB kabeliu galima siųsti įrašytus vaizdus į kompiuterį.

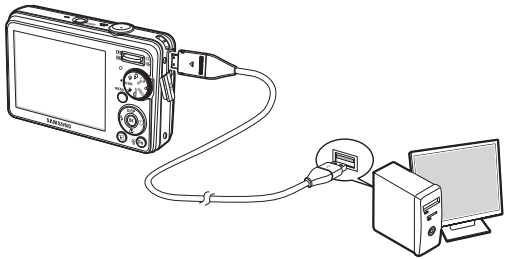
■ Fotoaparato nuostatos prijungimui atlikti

1. Įjunkite fotoaparatą.
2. Pateiktu USB kabeliu sujunkite fotoaparatą su kompiuteriu.
3. Jei fotoaparatas įjungtas, jis automatiškai atpažįsta kompiuterį, kai tik jis prijungiamas.

※ Jei automatinis prisijungimas nepavyksta, nustatykite meniu [USB] į parinktį [Kompiuteris]. (56 psl.)

Kompiuterio veiksenos paleidimas

■ Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio



■ Fotoaparato atjungimas nuo kompiuterio

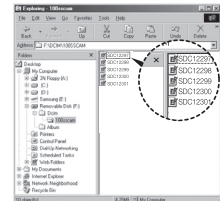
Žr. 94 p. (išimamo disko atjungimas).

■ Įrašytų vaizdų atsisiuntimas

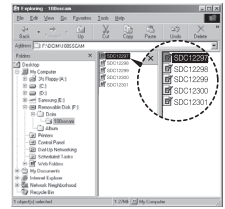
Galite atsisiųsti fotoaparate laikomas nuotraukas į kompiuterio standųjį diską ir išspausdinti jas arba taisyti su nuotraukų taisos programa.

1. USB kabeliu prijunkite fotoaparatą prie savo kompiuterio.

2. Savo kompiuterio darbalaukyje pasirinkite [My computer] ir du kartus spustelėkite [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM]. Bus pateiktos vaizdo rinkmenos.

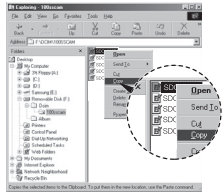


3. Pasirinkite vaizdą ir paspauskite dešinįjį pelės mygtuką.



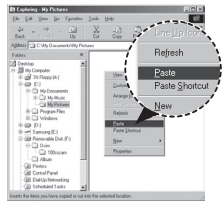
Kompiuterio veiksenos paleidimas

4. Pasirodys išskleidžiamasis meniu. Spustelėkite iškirpimo [Cut] arba kopijavimo [Copy] parinktį.
   - [Cut] (iškirpti) : Pasirinkta rinkmena iškerpama.
   - [Copy] (kopijuoti) : Rinkmenos kopijuojamos.

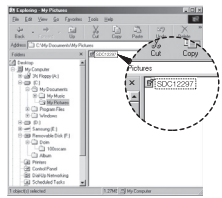


5. Spustelėkite aplanką, į kurį norėtumėte įkelti rinkmeną.

6. Spustelėkite dešinįjį pelės mygtuką ir bus pateiktas išskleidžiamasis meniu. Spustelėkite [Paste] (įkelti).



7. Vaizdas perkeliamas iš fotoaparato į kompiuterį.



- Naudodamiesi programa [Samsung Master] atmintinėje įrašytus vaizdus galite matyti tiesiai kompiuterio monitoriuje, be to, galite kopijuoti arba perkelti vaizdų rinkmenas.

- Rekomenduojame pirmiausia nukopijuoti vaizdus į kompiuterį ir tada juos žiūrėti. Atveriant vaizdus tiesiogiai išimamajame diske įrenginiai gali netikėtas atsijungti.
- Jei nusiųsite ne su šiuo fotoaparatu padarytą nuotrauką į išimamąjį diską, SKE monitoriuje leidimo veiksena atsiras pranešimas apie rinkmenos klaidą [File Error] (Rinkmenos klaida) ir MINIATIŪRŲ veiksena nieko nematysite.

Išimamojo disko atjungimas

■ „Windows“ 2000 / XP / „Vista“
(langai gali skirtis nuo čia pateikiamų paveikslų, tai priklauso nuo „Windows“ operacinės sistemos).

1. Patikrinkite, ar fotoaparatas ir kompiuteris siunčia rinkmeną. Jei mirkčioja fotoaparato būsenos lemputė, palaukite, kol ji ims šviesti nuolatos.

2. Du kartus spustelėkite aparatūros atjungimo arba pašalinimo piktogramą [Unplug or Eject Hardware], esančią užduočių juostoje.

[Du kartus spustelėkite!]

3. Atsivers aparatūros atjungimo arba pašalinimo langas [Unplug or Eject Hardware]. Pasirinkite [USB Mass Storage Device] ir paspauskite sustabdymo mygtuką [Stop].

4. Atsivers aparatūros stabdymo langas [Stop a Hardware device]. Pasirinkite [USB Mass Storage Device] ir paspauskite sustabdymo mygtuką [OK].

5. Atsivers saugaus aparatūros pašalinimo langas [Safe to Remove Hardware]. Spustelėkite mygtuką [OK].

6. Atsivers aparatūros atjungimo arba pašalinimo langas [Unplug or Eject Hardware]. Spustelėkite užvėrimo mygtuką [Close] ir išimamasis diskas bus saugiai atjungtas.

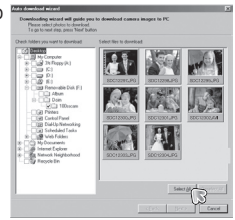
7. Atjunkite USB kabelį.

"Samsung Master"

Šia programa galite atsisiųsti, peržiūrėti, taisyti ir įrašyti savo nuotraukas ir vaizdo klipus. Ši programinė įranga suderinama tiktai su „Windows“. Programai paleisti spauskite [Start (pradėti) → Programs (programos) →Samsung →Samsung Master].

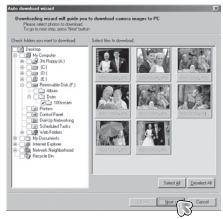
■ Vaizdų atsisiuntimas

1. Fotoaparatą prijunkite prie kompiuterio

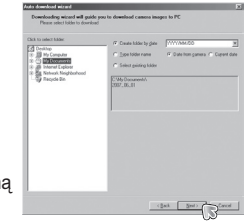


2. Prijungus fotoaparatą prie kompiuterio atsiveria langas, skirtas vaizdams atsisiųsti.
   - Norint atsisiųsti nufotografuotus vaizdus reikia paspausti mygtuką [Select All] (pasirinkti visus).
   - Lange pasirinkite pageidaujamą aplanką ir spustelėkite mygtuką [Select All] (pasirinkti visus). Galite įrašyti padarytas nuotraukas ir pasirinktą aplanką.
   - Jei spustelėsite atšaukimo mygtuką [Cancel], siuntimas bus atšauktas.

3. Spustelėkite mygtuką [Next >] (toliau).



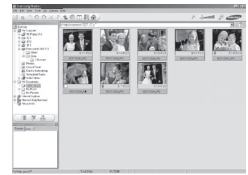
4. Pasirinkite paskirties vietą ir sukurkite aplanką atsisiųstiems vaizdams ir aplankams įrašyti.
   - Aplankų pavadinimai gali būti kuriami datos tvarka ir vaizdai bus atsiųsti.
   - Aplanko pavadinimas bus sukurtas pagal jūsų pageidavimą ir bus atsiųsti vaizdai.
   - Pasirinkus pirmiau sukurtą aplanką bus atsiųsti vaizdai.



5. Spustelėkite mygtuką [Next >] (toliau).

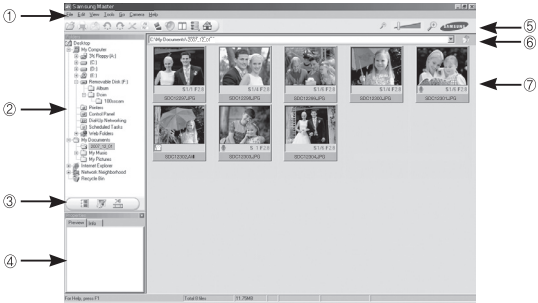
6. Bus pateiktas šalia pavaizduotas langas. Pasirinkto aplanko paskirties vieta bus parodyta lango viršuje. Spustelėkite mygtuką [Start] (pradėti) ir vaizdai bus atsisiųsti.

7. Atsisiųsti vaizdai bus parodyti lange.



"Samsung Master"

■ Vaizdų žiūryklė: čia galite peržiūrėti įrašytus vaizdus.



- Vaizdų žiūryklės funkcijos nurodytos toliau.

① Menu bar (Meniu juosta): Galite pasirinkti meniu. Rinkmena, taisa, peržiūra , įrankiai, funkcijų keitimas, automatinis atsisiuntimas , pagalba ir kt.

② Image selection window (Vaizdų pasirinkimo langas): šiame lange galite pasirinkti pageidaujamus vaizdus.

③ Media type selection menu (Medijos tipo pasirinkimo meniu): šiame meniu galima pasirinkti vaizdo žiūryklės, vaizdo taisos ir vaizdo klipų taisos funkcijas.

④ Preview window (Peržiūros langas): čia galite peržiūrėti vaizdą arba vaizdo klipą ir susipažinti su daugialypės terpės informacija.

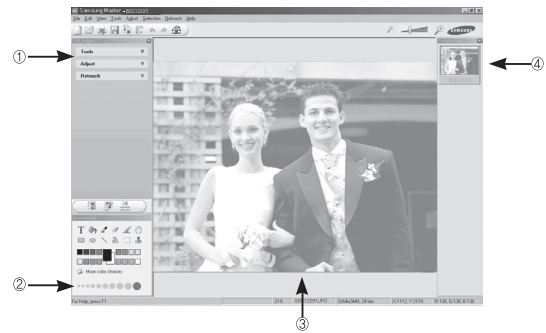
⑤ Zoom bar (Didinimo juosta): čia galima keisti peržiūros dydį.

⑥ Folder display window (Aplanko rodymo langas): čia matysite pasirinkto vaizdo aplanko vietą.

⑦ Vaizdų rodymo langas: čia pateikiami pasirinktos rinkmenos vaizdai.

※ Žr. „Samsung Master“ pagalbos meniu [Help], kuriame rasite papildomos informacijos.

■ Vaizdų taisa: galite taisyti nuotraukas.



- Vaizdų taisos funkcijos nurodytos toliau.

① Edit menu (Taisos meniu) : galite pasirinkti toliau pateikiamus meniu.
[Tools] (įrankiai) : Galima keisti pasirinkto vaizdo dydį arba jį apkarpyti. Žr. pagalbos meniu [Help].
[Adjust] (koregavimas) : Galite keisti vaizdo kokybę. Žr. pagalbos meniu [Help].
[Retouch] (retušavimas) : Galite keisti vaizdą arba pritaikyti jam efektus. Žr. pagalbos meniu [Help].

② Drawing tools (Piešimo įrankiai): įrankiai, skirti vaizdui taisyti.

③ Image display window (Vaizdų rodymo langas): šiame lange rodomas pasirinktas vaizdas.

④ Preview window (Peržiūros langas): galite peržiūrėti pakeistą vaizdą.

※ Su „Samsung Master“ taisytų nuotraukų fotoaparatas parodyti negalės.
※ Žr.„Samsung Master“ pagalbos meniu [Help], kuriame rasite papildomos informacijos.

"Samsung Master"

■ Vaizdo klipų taisa: Į vaizdo klipą galima įdėti nuotraukas, vaizdo klipus, pasakojimą ir muzikos rinkmenas.

- Vaizdų taisos funkcijos nurodytos toliau.

① Edit menu (Taisos meniu) : galite pasirinkti toliau pateikiamus meniu.
[Add Media] (įtraukti mediją) : į vaizdo klipą galite įtraukti kitus medijos elementus.
[Edit Clip] (taisyti vaizdo klipą) : Galite keisti šviesumą, kontrastą, spalvas ir grynį.
[Effects] (efektai) : Galite įterpti efektą.
[Set Text] (nustatyti tekstą) : šiuo įrankiu galima įterpti tekstą.
[Narrate] (pasakoti) : Galite įterpti pasakojimą.
[Produce] (gaminti) : Galite įrašyti pataisytą daugialypės terpės rinkmeną su nauju pavadinimu. * Galima pasirinkti AVI, „Windows media“ („wmv“) ir „Windows media“ („asf“) rinkmenų tipus.

② Kadrų rodymo langas: į šį langą galima įterpti daugialypės terpės objektų.

※ Kai kurie vaizdo klipai, suglaudinti naudojantis kodavimo programa, kuri nesuderinama su „Samsung Master“.
※ Žr. „Samsung Master“ pagalbos meniu [Help], kuriame rasite papildomos informacijos.

USB tvarkyklės nustatymas MAC aplinkoje

1. Programinės įrangos kompaktiniame diske MAC tvarkyklės nėra, nes MAC operacinė sistema remia fotoaparato tvarkyklę.
2. Paleisties metu patikrinkite MAC operacinės sistemos versiją. Šis fotoaparatas suderinamas su MAC OS 10.3.
3. Prijunkite fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio ir įjunkite jį.
4. Prijungus fotoaparatą prie MAC, darbalaukyje pasirodys nauja piktograma.

USB tvarkyklės naudojimas MAC aplinkoje

1. Du kartus spustelėkite naują piktogramą darbalaukyje ir bus pateiktas atmintinėje esantis aplankas.
2. Pasirinkite vaizdo rinkmeną ir nukopijuokite arba perkelkite į MAC kompiuterį

- Pirmiausia baikite kelti iš kompiuterio į fotoaparatą, o paskui su ištraukimo komanda „Extract“ atjunkite išimamąjį diską.

DUK

Įvykus USB trikčiai patikrinkite toliau pateikiamą informaciją.

1 atvejis USB kabelis neprijungtas arba tai kitas USB kabelis.
→ Prijunkite pateiktą USB kabelį.

2 atvejis Jūsų kompiuteris gali nepažinti fotoaparato. Kai kuriais atvejais fotoaparatas įrangos tvarkytuvėje („Device Manager“) gali būti pateikiamas su nežinomais įrenginiais [Unknown Devices].
→ Išjunkite fotoaparatą, ištraukite USB kabelį, vėl prijunkite ir įjunkite fotoaparatą.

3 atvejis Perkeliant rinkmenas įvyko netikėta klaida.
→ Išjunkite fotoaparatą ir vėl įjunkite. Dar kartą įkelkite rinkmeną.

4 atvejis Naudojantis USB šakotuvu
→ Jungiant fotoaparatą prie kompiuterio per USB šakotuvą gali būti problemų (jei kompiuteris ir šakotuvas yra nesuderinami). Jei įmanoma, junkite fotoaparatą tiesiai prie kompiuterio.

5 atvejis Ar prie kompiuterio prijungti kiti USB kabeliai?
→ Fotoaparatas gali veikti su triktimis, jei jis būna prijungiamas prie kompiuterio kartu su kitais USB kabeliais. Tokiu atveju atjunkite kitą USB kabelį ir prie kompiuterio prijunkite tik vieną.

6 atvejis Man atidarius „Device Manager“ (įrangos tvarkytuvę) (spustelėjus „Start“ (pradėti) → („Settings“ (nuostatos)) → „Control Panel“ (valdymo skydelis) → („Performance and Maintenance“ (darbas ir techninė priežiūra)) → „System“ (sistema) → („Hardware“ (aparatūra)) → „Device Manager “ (įrangos tvarkytuvė)), pateikiami nežinomi įrenginiai arba kiti įrenginiai su geltonu klaustuku (?) arba šauktuku (!)
→ Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite įrašą su klaustuku (?) arba šauktuku (!) ir pasirinkite „Remove“ (šalinti). Išjunkite ir įjunkite kompiuterį ir fotoaparatą.

7 atvejis Naudojantis kai kuriomis saugos programomis („Norton Anti Virus“, V3 ir kt.) kompiuteris gali nepažinti fotoaparato kaip išimamo disko.
→ Sustabdykite saugos programų veikimą ir prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio. Žr. saugos programų instrukcijas, kaip jas laikinai išjungti.

8 atvejis Fotoaparatas prijungiamas prie USB prievado, esančio kompiuterio priekyje.
→ Prijungus fotoaparatą prie kompiuterio priekyje įrengto USB prievado, kompiuteris gali nepažinti fotoaparato. Prijunkite fotoaparatą prie USB prievado, esančio kompiuterio gale.

DUK

■ Jei neįdiegta „DirectX 9.0C“ arba vėlesnė versija
→ Įdiekite „DirectX 9.0C“ arba vėlesnę versiją
1) Įkiškite su fotoaparatu pateiktą kompaktinį diską
2) Paleiskite „Windows Explorer“ ir pasirinkite aplanką [CD diskas:\ DirectX] ir spustelėkite rinkmeną „DXSETUP.exe“. Bus įdiegta „DirectX“. Galite atsisiųsti „DirectX“ adresu: http://www.microsoft.com/directx

■ Jei kompiuteris, prie kurio prijungtas fotoaparatas, nustoja reaguoti leidžiant „Windows“ sistemą.
→ Tokiu atveju atjunkite nuo kompiuterio fotoaparatą ir „Windows “ ims veikti. Jei ši problema atsiranda dažnai, išjunkite senųjų USB įrenginių rėmimą ir paleiskite kompiuterį iš naujo. „Legacy USB Support“ (senųjų USB įrenginių rėmimas) pateikiamas BIOS sąrankos meniu (BIOS sąrankos meniu skiriasi nuo kompiuterių gamintojų ir kai kuriuose BIOS meniu nepateikiamas senųjų USB įrenginių rėmimo punktas). Jei negalite pakeisti meniu patys, kreipkitės į kompiuterio arba BIOS gamintoją.

■ Jei nepavyksta ištrinti vaizdo klipo, ištraukti išimamojo disko arba siunčiant rinkmeną atsiranda pranešimas apie klaidą.
→ Įdiegus tiktai „Samsung Master“ kartais būna pirmiau paminėtų problemų.
- Užverkite programą „Samsung Master“ spustelėdami „Samsung Master“ piktogramą užduočių juostoje.
- Įdiekite programas, pateikiamas programinės įrangos kompaktiniame diske.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas (Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros akumuliatorių grąžinimo sistemos.)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

Įkraunamas akumuliatorius yra įdėtas į įrenginį, vartotojas jo pakeisti negali. Norėdami gauti informacijos apie jo pakeitimą, susisiekite su savo paslaugų tiekėju.

Tinkamas šio gaminio išmetimas

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos) (Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos valstybėse su atskiromis surinkimo sistemomis).

Ši žyma ant gaminio produkto arba su juo pateikiamuose dokumentuose rodo, kad pasibaigus naudojimo laikui jo negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Siekdami išvengti galimos žalos aplinkai ar žmogaus sveikatai, kuri kyla dėl nekontroliuojamo atliekų išmetimo, atskirkite šį prietaisą nuo kitų rūšių atliekų ir perdirbkite jį pagal tvaraus medžiaginių išteklių naudojimo principus. Namų ūkiai turi kreiptis į prekybos atstovą, iš kurio įsigijo šį gaminį, arba vietos valdžios įstaigos, kurios detaliai informuos apie tai, kur ir kaip nugabenti šį prietaisą, kad jis būtų saugiai perdirbtas. Verslo subjektai turi kreiptis į savo tiekėjus ir patikrinti pirkimo sutarties sąlygas. Šis gaminys neturi būti maišomas su kitomis komercinėmis atliekomis.

„Samsung“ eko ženklas

Tai „Samsung“ naudojamas simbolinis ženklas, kuriuo norima vartotojams parodyti, kad „Samsung“ gamindama produktus skiria didelį dėmesį aplinkos apsaugai. Šis ženklas reiškia nuolatines „Samsung“ pastangas kurti aplinką tausojančius produktus.

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

Žr. garantiją, pateiktą su įsigytu gaminiu, arba apsilankykite mūsų interneto svetainėje adresu http://www.samsungcamera.com/for, ten rasite informacijos apie priežiūrą po pardavimo ir galėsite užduoti klausimus.